

كيف تستخدم شبكة الإنترنت

في البحث العلمي

وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات

المستشار الدكتور

عبد الستار مراد

نائب رئيس محكمة الاستئناف
دكتوراه في القانون العام المقارن
مع مرتبة الشرف الأولى
والأستاذ المحاضر بالجامعات

كيف تستخدم شبكة الإنترنت
في البحث العلمي وإعداد الرسائل
والأبحاث والمؤلفات؟

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف

جميع الحقوق محفوظة ، ولا يجوز طبع أو تصوير أو انتاج أى جزء من هذا المصنف بأية صورة من الصور بدون تصريح كتابى مسبق من المؤلف :

المستشار الدكتور عبد الفتاح مراد ، دكتوراه فى القانون العام المقارن مع مرتبة الشرف الأولى ، المستشار بمحكمة الاستئناف العالى بالاسكندرية . الأستاذ المحاضر بالجامعات .

العنوان : الاسكندرية المنشية ٤٨ شارع القائد جوهر شقة رقم ٣١

ت : ٠٣/٤٨٤٤٤٤٨٠ فاكس : ٠٣/٤٨٤٤٤٤٤٠

جمهورية مصر العربية

TOUS DROITS D'AUTEUR RESERVÉS

TOUS DROITS D'AUTEUR RESERVÉS. TOUTE REPRODUCTION, TOTALE OU PARTIELLE, DE CE LIVRE EST FORMELEMMENT INTERDITE À MOINS D'UNE AUTORISATION ÉCRITE DE L'AUTEUR:

CONSEILLER DR. ABD EL FATTAH MOURAD

- CHEF DE JUSTICE DE LA COUR D'APPEL D'ALEXANDRIE .
- DOCTORAT DANS LE DROIT GENERAL ET COMPARATIF AVEC LA MENTION "TRÈS HONORABLE" .
- PROFESSEUR DE DROIT AUX UNIVERSITÉS .

ADRESSE : NO. 48 RUE EL KAYED GOHAR, APPARTEMENT NO. 31, MANCHEYA , ALEXANDRIE, EGYPTE .

TEL.: (03) 4844448 Fax : 03/4844440

ALL RIGHTS FOR THE AUTHOR ARE RESERVED

- NO PART OF THIS BOOK MAY BE USED OR REPRODUCED IN ANY MANNER WHATSOEVER WITHOUT PREVIOUS WRITTEN PERMISSION FROM THE AUTHOR :

COUNSELLOR DR. ABD EL FATTAH MOURAD, CHIEF JUSTICE OF THE HIGH COURT OF APPEAL, DOCTORATE IN GENERAL AND COMPARATIVE LAW WITH GRADE OF HONOR. LECTURER PROFESSOR IN UNIVERSITIES :

ADDRESS NO. 48, EL KAYED GOHAR STREET, APT. 31 MANCHEYA. ALEXANDRIA, EGYPT TELEPHONE : (03) 4844448 Fax : 03/4844440 ALEXANDRIA. EGYPT .

كَيْفَ تَسْتَخْدِمُ شَبَكَةَ الْإِنْتَرْنِتِ فِي الْمَحْتَلِ الْعِلْمِيِّ وَإِعْدَادِ الرِّسَائِلِ وَالْأَخْبَارِ وَالْمَوْلُفَاتِ؟

شرح تفصيلي لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي على النحو التالي:

فولاً : إرشاد الباحث إلى التجهيزات الفنية للاتصال بشبكة الإنترنت. واستخدامها في بحث علمي .

ثانياً: كيفية الاستخدام العملي للمادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية.

ثالثاً: كيفية استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية في مصر والعالم.

رابعاً : سرد شمول لأبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

خامساً: شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها المتضمنة بشبكة الإنترنت ومزاياها.

سادساً: كيفية استعمال المادة العلمية رغم تعدد اللغات على شبكة الإنترنت.

سابعاً : التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث في مصر والعالم.

ثامناً : قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة العربية.

تاسعاً : قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة الإنجليزية.

عاشرًا : رؤيتنا بشأن مستقبل البحث العلمي ومستقبل شبكة الإنترنت.

المستشار الدكتور

عبد الفتاح مراد

نائب رئيس محكمة الاستئناف

دكتوراه في القانون العام المقارن

مع مرتبة الشرف الأولى

الأستاذ المحاضر بالجامعات

E-mail mourad@alexcomm.net

<http://www.alexcomm.net/mourad>

قرآن کریم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

لَتَرِيكُنِي الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ أَهْلِ الْكِتَابِ وَالْمُشْرِكِينَ مُنْفَكِينَ
 حَتَّى تَأْتِيَهُمُ الْبَيِّنَةُ ❶ رَسُولٌ مِنْ اللَّهِ يَتْلُو صُحُفًا مُطَهَّرَةً ❶
 فِيهَا كُتِبَ قِيمَةٌ ❷ وَمَا تَفَرَّقَ الَّذِينَ أُوتُوا الْكِتَابَ إِلَّا مِنْ
 بَعْدِ مَا جَاءَهُمُ الْبَيِّنَةُ ❶ وَمَا أُمِرُوا إِلَّا لِيَعْبُدُوا اللَّهَ مُخْلِصِينَ
 لَهُ الدِّينَ حُنَفَاءَ وَيُقِيمُوا الصَّلَاةَ وَيُؤْتُوا الزَّكَاةَ وَذَلِكَ دِينُ
 الْقِيمَةِ ❶ إِنَّ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ أَهْلِ الْكِتَابِ وَالْمُشْرِكِينَ
 فِي نَارِ جَهَنَّمَ خَالِدِينَ فِيهَا أُولَئِكَ هُمْ شَرُّ الْبَرِيَّةِ ❶ إِنَّ
 الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ أُولَئِكَ هُمْ خَيْرُ الْبَرِيَّةِ ❷

إهداء

إلى ابنتي

لمياء

إعزازاً

وتقديرًا

مع تمنياتي بالتوفيق

عبد الفتاح مراد

مقدمة

أولاً: أهمية موضوع البحث من الناحيتين النظرية والعملية:

يكتسب هذا البحث أهمية كبرى من الناحيتين النظرية والعملية، على النحو التالي:

١- أهمية البحث من الناحية النظرية:

يكتسب هذا البحث المتعلق بكيفية استخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي أهمية نظرية، في أنه يرشد الباحث إلى كيفية استخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي، وإلاسي أنه يساير أحدث ما وصل إليه التطور العلمي الحديث^(١).

٢- أهمية البحث من الناحية العملية:

نظراً لأهمية البحث العلمي في نمو وتطور المعرفة العلمية؛ سعينا من خلال توفير هذا المرجع البسيط في أهمية الإنترنت، أن نقدم يد العون للباحثين من أجل المساعدة على تنشيط وتسهيل عمليات البحث العلمي الجادة، سواء التي تهدف لإثراء البنية المعرفية، أو من أجل تسهيل الحصول على المعلومات في مختلف المجالات والأنشطة العملية التي قد تفيدها البحوث الإجرائية. فعلمياً الكتاب يوفر الجهد والوقت في البحث عن أهم المواقع في الفنون والآداب والعلوم، الموجودة مع شروحاتها التفصيلية، كما يعتبر عملياً أداة هامة من أدوات البحث العلمي لما تساهم فيه المعلومات المتضمنة في توجيه الباحث مباشرة إلى ما يبحث عنه، أو إلى أهم الكلمات المفتاحية التي قد تسهم فيه توجيهه إلى مبتغاه.

ثانياً: ما المقصود بشبكة الإنترنت؟

الإنترنت في نظرنا هي أكبر اتحاد أهلي عالمي يضم ما يزيد على مائة مليون شخص يجمعهم حب الإنترنت، ونظراً لأن الإنترنت ليس شيئاً محدداً يمكن الإشارة إليه فتدركه عين الرائي في كليته، فهو عبارة عن العديد من الأشياء المتداخلة والمكملة بعضها البعض، منها الإنساني بما يقوم به الإنسان من أنشطة يقوم عليها الكيان الأكبر لتلك الشبكة، ومرتبطة بها التفاعلات الاجتماعية، مثل المجموعات المختلفة على الشبكة ذات الأنشطة المتنوعة مثل الهوايات، والألعاب الذهنية، أو البنائية، أو الإخبارية، أو القائمة على الأنشطة العلمية، ومنها المادي كأجهزة الكمبيوتر، والكلابلات، والأقمار الصناعية وغيره، ومنها المعرفي مثل الأخبار، والآداب، والمعارف الإنسانية المختلفة، وما يرتبط بها من أساليب حفظ متنوعة كالمكتبات، والملفات، والكتب الإلكترونية، والموسوعات، والمجلات، والبرامج الكمبيوترية.

(١) انظر تفصيلاً: كتابنا 'موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات إنجليزي-فرنسي-عربي-شرعي'. ص ٣٢ وما بعدها.

لذلك ليس هناك تعريف محدد يمكن أن نشير من خلاله إلى الإنترنت ويكون هذا التعريف متفق عليه من قبل الجميع، وإن كان كل التعريفات التي وصفته تعتبر صحيحة، وتعبّر عن هذا الشيء الذي يطلق عليه الإنترنت .

ويمكن إيجاز الإنترنت في عبارة قصيرة كما يلي:

هي شبكة واسعة تكونت بفعل الترابط التعاوني بين العديد من الشبكات الكمبيوترية، التي سبقت في نشأتها ظهور حتى مصطلح الإنترنت، لذلك هذه الشبكة مكونة من منظمات ومؤسسات متنوعة تشمل الدوائر الحكومية، والجامعات، والشركات التجارية التي قررت السماح للآخرين بالاتصال عبر حاسبتها ومشاركتها المعلومات، لذلك يقال، إن الإنترنت هي شبكة الشبكات.

يأتي مصطلح الإنترنت من الكلمة interconnection بمعنى ترابط، وكلمة network بمعنى الشبكة. من ثم الكلمة التي أخذت من هذين المصطلحين، تعني ترابط مئات الآلاف من أجهزة الكمبيوتر معا من خلال وسائل الاتصال الشبكي المختلفة والمتنوعة المتكاملة، والتي يطلق عليها بروتوكولات، أو القواعد التي تستخدمها جميع الشبكات المتصلة لفهم بعضها البعض والأخذ من بعضها البعض .

وتقوم فكرة الربط عبر الإنترنت، واتصال أجهزة الكمبيوتر ببعضها البعض، على نفس فكرة الربط والاتصال التليفوني.

والحصول على خدمة الإنترنت يماثل تماما الحصول على خدمة الاتصال التليفوني، مع الفارق فنحن في حالة الإنترنت نستبدل السنترالات المحلية في حالة التليفونات بما يعرف بمزودي خدمة الإنترنت، مع ملاحظة أن الكابلات التليفونية نفسها هي التي تستخدم في حالة ربط أجهزة الكمبيوتر التي تكون شبكة الإنترنت الكبرى.

لا يوجد مالك حصري للإنترنت، وأقرب ما يمكن أن يوصف بالهيئة الحاكمة للإنترنت هو العديد من المنظمات الطوعية، مثل جمعية الإنترنت Internet Society، أو الفريق الهندسي المساعد للإنترنت Internet Engineering Taskforce.

ثالثا: الآثار الإيجابية لاستخدام شبكة الإنترنت:

يؤدي استخدام شبكة الإنترنت إلى نتائج إيجابية متعددة منها:

- ١- سرعة وصول المعلومات إلى الجماهير^(١)، وكذلك زيادة تطور البحث العلمي، وتسهيل الاتصال بين العلماء^(٢).

(١) على سبيل المثال قامت جريدة الأهرام بفتح نافذة جديدة على مصر والوطن العربي والعالم من خلال أول معالجة للنصوص العربية في الصحافة المصري، والتي عنوانها كالتالي: www.ahram.org.eg.

(٢) انظر ما سوف يأتي في الأبواب التالية من هذا البحث.

٢- زيادة التقدم العلمي في العلوم عموماً، والعلوم الطبية على وجه الخصوص بما يعود على الإنسان ورفاهيته^(١).

٣- وحدة اللغة، والمصطلحات بين الأعضاء في الاتحاد العالمي للإنترنت^(٢):

سوف يؤدي انتشار شبكة الإنترنت، وزيادة أعضائها إلى انتشار اللغة التي تستخدمها الشبكة ومصطلحاتها.

٤- زيادة التجارة الإلكترونية بين دول العالم:

سوف يؤدي انتشار شبكة الإنترنت إلى زيادة حجم التجارة الإلكترونية على شبكة الإنترنت بما يحمله من مزايا وعيوب^(٣).

٥- زيادة وسائل الترفيه والترويح:

تضم الشبكة عدداً كبيراً من مواقع الترفيه والترويح والألعاب لشغل وقت الفراغ^(٤).

رابعاً: الآثار السلبية لاستخدام شبكة الإنترنت، والتكنولوجيا الحديثة:

يترتب على استخدام شبكة الإنترنت الآثار السلبية التالية:

(١) قامت شبكة «أمريكا هيلث America Health» التلفزيونية بإذاعة عملية القلب المفتوح على شبكة الإنترنت، والتلفزيون الأمريكي، من معهد تكساس للقلب في مدينة هيوستون الأمريكية . أجرى العملية الجراح المعروف دينتون كولي . وتعد أمراض القلب هي السبب الرئيسي للوفيات بالولايات المتحدة. وكانت الشبكة الأمريكية قد أذاعت من قبل أيضاً بثاً مباشراً لأول عملية ولادة على شبكة الإنترنت.

(٢) انظر تفصيلاً: كتابنا «موسوعة مصطلحات الكمبيوتر والإنترنت». ص ٢٢ وما بعدها.

(٣) انظر تفصيلاً: كتابنا «الأصول القانونية للبيع والفراء على شبكة الإنترنت». ص ١٧ وما بعدها.

(٤) في وداع للشعارات والكلمات الرومانسية التي كان يكتبها المحبون داخل رسم على هيئة قلب، ابتكرت شركة بريطانية شعارات وكلمات جديدة للمحبين تناسب عصر الكمبيوتر والإنترنت، وهي كلمات مشتقة من وسائل تكنولوجيا الاتصال الحديثة مثل الفاكس والبريد الإلكتروني، وغيرها. وبدلاً من كلمات مثل «أنت لي»، «حب إلى الأبد»، وغيرها، أصبحت الشعارات الجديدة عبارة عن عبارات مثل «راسلني بالفاكس Fax me»، أو «راسلني عبر البريد الإلكتروني email me»، أو عبارات مماثلة تواكب التكنولوجيا الحديثة.

الطريف أن الذي ابتكر ذلك شركة بريطانية لإنتاج الحلويات، حيث رأت أن اهتمامات الأطفال والشباب في العصر الحالي تختلف عن اهتماماتهم في الماضي، وبالتالي فإن من المهم أن تتغير لغة الخطاب الرومانسي، وقال مدير الشركة تريفور ماثلو أن كلمات مثل الفاكس وأيه ميل وغيرها أصبحت جزءاً من لغة التخاطب في العالم ، ولابد من التكيف معها. وأشار إلى أن شركته أنتجت سلماً وحلويات على الشكل الجديد، عبارة عن رسومات على هيئة قلب وداخلها عبارات الرومانسية الجديدة.

وأضاف أن تبادل رسائل الحب والمطافة أصبح يتم من خلال الإنترنت والبريد الإلكتروني، ولذلك فإن هناك حاجة لتغيير كلمات وشعارات الحب القديمة.

١- الإنترنت ومستحدثات التكنولوجيا وأثرها في انتشار الأمراض النفسية:

يؤكد الدكتور نورمان سارثوريس «رئيس الجمعية العالمية للطب النفسي»، أن الثورة التكنولوجية الحديثة أفرزت أمراضا نفسية لم تكن معروفة من قبل، مثل إدمان الكمبيوتر، والإنترنت، وهوس التليفون المحمول، والفيديو. وهذه الأمراض لا تقل خطورة عن إدمان المخدرات في آثارها السلبية على السلوك العالم، وأن التقدم التكنولوجي، وثورة الاتصالات، التي يشهدها العالم حاليا، ستكون وبالا على الإنسانية، إذا أسيء استخدامها، لدورها في انتشار الجريمة، والعنف، والفوضى، واضطراب السلوك الأخلاقي الإنساني.

وأضاف دكتور نورمان سارثوريس، أن الأمراض النفسية والعصبية، سوف تتزايد بشكل عام في السنوات القادمة، خاصة الاكتئاب، والقلق، والاضطرابات العصبية، وأرجع ذلك إلى ظهور الكمبيوتر، والإنترنت، والمحمول، والفيديو، ودورها في عزلة الإنسان، وانطوائه، وإنهاء علاقتها وترابطه الأسري، وجعلته ينظر إلى ذاته دون الاهتمام بالآخرين؛ مما أحدث جمودا عاطفيا نتج عنه ظهور الاكتئاب، والقلق، وعدم الرضا، والخوف.

٢- شبكة الإنترنت تقلل مشاهدة التليفزيون وقراءة الصحف، لدى ٣٨% من الشباب:

أشارت دراسة حديثة أجرتها، الدكتورة نجوى عبد السلام، بقسم الإعلام بكلية الآداب، بجامعة عين شمس، حول دوافع وأنماط استخدام الشباب المصري لشبكة الإنترنت، إلى أن ٣٨% من الشباب المصري، الذين يستخدمون الإنترنت، تقلل ساعات مشاهدتهم للتليفزيون، ومطالعتهم للصحف، والمجلات باستمرار.

أوضحت الدراسة تنوع استخدام الشباب للإنترنت؛ إذ تبين أن استخدامها بدافع الحصول على المعلومات، كان بنسبة ٧٥,٥%، وأن من يستخدمونها للتسلية والترفيه بلغوا ٤٢,٣%، وبدافع الفضول وحسب الإطلاع على المستجدات العالمية بنسبة ٢٥,٥%، وبدافع تجربة الجديد في مجال الاتصال بمعدل ٤,٥%.

أشارت الدراسة إلى أن هناك علاقة معنوية بين مستوى التعليم، واستخدام الإنترنت، بدافع التسلية والترفيه، فكلما زاد المستوى التعليمي، قل استخدام الإنترنت للتسلية والترفيه. وأن هناك علاقة مؤكدة بين مستوى التعليم واستخدام الإنترنت، وبدافع تكوين الصداقات، فكلما زاد المستوى التعليمي، قل استخدام الإنترنت في تكوين الصداقات.

ونبهت الدراسة إلى ضرورة إجراء دراسات مستقبلية في مجال استخدام الإنترنت، لدراسة أثر الشبكة على زيادة الفجوة المعرفية بين أفراد المجتمع، وعلى التعرض لمختلف وسائل الاتصال، وعلى أنواع المضامين التي يسعى الأفراد للوصول إليها غيرها، مع التعرف على أثر استخدام الشباب لبرامج المحادثة، وإقامة صداقات تتخطى الحدود الجغرافية، وانعكاس ذلك على قيم المجتمع وعاداته، ومؤكد على ضرورة دراسة

مرحلة انتشار استخدام الإنترنت في المجتمع المصري في إطار منظومة نشأة وانتشار الأفكار المستحدثة، والسمات الشخصية، والمعرفية.

٣- انتشار ظاهرة إيمان شبكة الإنترنت^(١):

مثمًا أكدت آراء علماء النفس على انتشار الأمراض النفسية والعصبية نتيجة لمستحدثات التكنولوجيا ومنها الإنترنت، فإن الإنترنت، قد يتحول إلى إيمان، في حالة الإكثار من استخدامه دون وعي.

٤- انتشار جرائم الإنترنت:

أدى ظهور الشبكة إلى ظهور نوعية جديدة من الجرائم التي ترتكب باستعمال الشبكة^(٢).

خامسًا: شبكة الإنترنت تعاني من مأزق الفوضى المعلوماتية التي لا نهاية لها:

الإنترنت إلى حد ما يعد شيئًا حديثًا، وغير مجهز حاليًا لتوفير كافة احتياجاتنا بالسهولة المطلوبة؛ حيث إنه حتى الشخص الخبير في التعامل مع الإنترنت، قد يجد صعوبة في تحديد مكان الشيء الذي يبحث عنه.

نضيف إلى ذلك، أنه حوالي ٩٠% من المعلومات التي تضمها الشبكة، تعد معلومات مبتورة، ويصعب تصنيفها، أو هي مصنفة بشكل غير سليم، ولا يلائم مضمون تلك الملفات، أو أن تلك المعلومات باتت قديمة بالنسبة لأحدث ما وصل إليه الإنسان من اكتشافات علمية أو معرفة تطبيقية. أيضا قد تكون تلك المعلومات غير ذات قيمة بالمرة.

لكل الأسباب السابقة، عازمت الولايات المتحدة الأمريكية، في ظل إدارة الرئيس الحالي كلينتون، على بناء نظام اتصالات جديد منفصل - إنترنت ٢ Intern2.

يسعى العلماء إلى أن يصبح الإنترنت متاحًا للأشخاص العاديين، وليس فقط للعلماء أو المتخصصين أو المهرة في التعامل مع الكمبيوتر والإنترنت، وكذلك محاولة التغلب على مشكلة البطء الشديد، وقصور الوصول إلى المعلومات، وأيضا محاولة التغلب على أكبر مشكلة تواجه الإنترنت، ألا وهي ازحام الإنترنت بالكثير من المعلومات العابرة والمؤقتة، التي يصعب تصنيفها.

(١) انظر المواقع الخاص «بمدمني الإنترنت Internet Junkies»، المشار إليه في ص ٢٥٩ من هذا الكتاب.

(٢) انظر تصنيفا كتابنا «جرائم الكمبيوتر والإنترنت». ص ١٧ وما بعدها.

سادسا: ضرورة إعادة تنظيم شبكة الإنترنت:

بعد أن أصبحت شبكة الإنترنت مهددة بمشكلة التكدس بعد ارتفاع عدد المستخدمين إلى ١٠٠ مليون شخص في العالم؛ اتفق القانون على تشغيلها على أنه من الضروري إعادة تنظيم الشبكة، في غضون شهرين.

وفي المؤتمر السنوي لجمعية الإنترنت، الذي شارك فيه ١٧٠٠ عضو، أوضح المشاركون أن هناك حاجة ملحة إلى زيادة قدرة الشبكة لاستيعاب المزيد من المشاركين.

وأكد أحد المسؤولين عن الشبكة، أن الإنترنت ستواجه تحديا كبيرا بحلول عام ٢٠٠٠، حيث سيتوقف دعمها المالي للشبكة المنظمة. وأشار إلى حتمية إيجاد منظمات جديدة تعمل بالكفاءة نفسها لضمان استمرار الخدمة الإلكترونية. وكانت فرنسا قد طالبت بإنهاء احتكار واشنطن لعملية تنظيم وإدارة الإنترنت، وحثت على إيجاد مبدأ المساواة بين الدول في هذه العملية، خاصة أن رئيس الوزراء الفرنسي، أكد أن معدل نمو الشبكة في أوروبا أسرع من أمريكا. وحذر من أن التدخل السياسي سيكون هو الحل الوحيد، في حالة عدم حل تلك المشكلة عن طريق التشاور بين الأطراف المعنية.

سابعا: ضرورة إنشاء إنترنت جديدة أو إنترنت رقم ٢:

على الرغم من أن شبكة الإنترنت الحالية لم تخذلنا كلية، إلا أنه لضرورة التغلب على العيوب السابق ذكرها، وأيضا من أجل أن تواكب الإنترنت متطلبات التنمية الطموحة، لزم الاتجاه نحو مشروع عملاق، تعقد عليه الآمال حاليا، هو الإنترنت ٢.

تبرز أهمية الإنترنت ٢ في أنها ستخلصنا من الاختناقات الناجمة عن ضيق عرض حزمة الاتصال، وتطوير تكنولوجيا بث البيانات السريعة المرئية، والوصول إلى إمكانية التشارك الحقيقي في البيانات.

المشروع بالتالي، سيصبح هو المحدد لاتجاهات تطوير البرمجيات، والمعدات الكمبيوترية، بما يتلاءم مع المواصفات القياسية التي ستوضع من قبل مطوري الشبكة.

شبكة الإنترنت ٢، لن تكون مفتوحة للعامة، لكنها لن تكون شبكة منفصلة، حيث ستعتمد البروتوكول IP.

تشارك في المشروع حاليا ١١٧ جامعة أمريكية، بالإضافة إلى الإدارات الحكومية، وحوالي ٢٥ مؤسسة.

سيتمثل أوضح تغيير لبروتوكولات الإنترنت في اتساعها لعناوين تفوق بكثير تلك الموجودة حاليا. ففي حين يشمل IPv4 الآن ٣٢ بت للعنونة، فسوف يستخدم IPv6 ١٢٨ بت. وهو توسيع يفوق احتياجاتنا إلى حد بعيد.

من أهم التكنولوجيات التي يسعى العلماء إلى تطويرها، تكنولوجيا «تعدد البث multicasting»، حيث البث المتعدد هي خاصية تتيح لمنتج المعلومات إرسال نسخة واحدة فقط إلى الشبكة، بغض النظر عن عدد الأجهزة المستقبلية الموجودة. حيث ستستخ الشبكة

هذه النسخة نسخا وتوجهها إلى الأجهزة المضيفة hosts التي تحتاجها. ويطبق البث المتعدد حاليا في شبكة افتراضية virtual subnet، تسمى العمود الفقري للبث المتعدد Multicast Backbone «Mbone»

وكذلك، هناك تكنولوجيا «الانغماس عن بعد tele-immersion»، والتي ستسمح للمستخدمين الموجودين في مواقع مختلفة بالتشارك في بيئة افتراضية واحدة، وسيكون لهذه التكنولوجيا تطبيقات في مجالات عدة منها التعليم والعلوم، والتصنيع، وأيضا الألعاب.

كما سيتم السعي من خلال بروتوكولات الإنترنت القادمة إلى تأكيد مسألة الأمن على الإنترنت من خلال راب الصدع الافتراضي؛ حيث ستشتمل الإنترنت القادمة على ميزتين صممتا لتوفر مستوى أعلى من أمن الاتصالات، الأولى: واجهة للتحخيص authentication header، وهي تركز على مصدر الرسالة فقط، حيث ستتحقق من مصدر الرسالة ومن حقيقة كونها صادرة عن مصدر موثوق ومعروف. والثانية: واجهة أمن التغليف encapsulating security، وهي توفر وسيلة لضمان تحرك الرسائل من مصدرها إلى هدفها من غير أن يعبث بها، وسلامة محتوى الرسائل من مخترقي الأنظمة.

ثامنا: منهج الدراسة:

اتبعا في هذا البحث المنهج التأصيلي التحليلي المقارن بالقدر الذي يناسب هذا النوع من البحوث^(١).

تاسعا: خطة الدراسة:

سوف نتناول موضوع البحث في الأبواب والفصول الآتية:

الباب الأول: البحث العلمي والحصول على المعلومات من الإنترنت.

الفصل الأول: التجهيزات الفنية والشروط اللازمة للاتصال بشبكة الإنترنت واستخدامها في البحث العلمي.

الفصل الثاني: كيفية استخدام المادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية.

الباب الثاني: استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية.

الفصل الأول: كيفية استخدام شبكة الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية.

الفصل الثاني: التطبيقات العلمية لاستخدام المكتبات الإلكترونية في البحث العلمي على شبكة الإنترنت.

(١) انظر تفصيلا: كتابنا «موسوعة البحث العلمي وأعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات إنجليزي-فرنسي-عربي-شرعي». ص ٣٢ وما بعدها.

الباب الثالث: أقول نجم المكتبات التقليدية مع ظهور الإنترنت والمكتبات الإلكترونية الرقمية.

الفصل الأول: البدائل التكنولوجية المتاحة للمكتبات التقليدية.

الفصل الثاني: مستقبل المكتبات الإلكترونية.

الباب الرابع: القوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والأدب التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

الباب الخامس: الفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والأدب التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

الباب السادس: خدمة شبكة الويب العالمية.

الباب السابع: شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والأدب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت.

الباب الثامن: البحث العلمي وتعدد اللغات على شبكة الإنترنت.

الباب التاسع: التطبيقات العملية لاستخدامات شبكة الإنترنت في البحث العلمي في دول العالم المتقدم والعالم العربي.

الفصل الأول: التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في العالم.

الفصل الثاني: التطبيقات العملية للإنترنت في مصر والعالم العربي.

الباب العاشر: أهم المواقع العلمية باللغة الإنجليزية على شبكة الإنترنت.

ونحن نأمل أن يوافينا القراء الكرام بالبريد بما قد يعين لهم من نقد أو اقتراحات حول موضوعات مؤلفاتنا حتى تأتي الطباعات التالية أوفى بالفرض وأنفع للقارئ الكريم^(١).

المستشار الدكتور

عبد الفتاح مراد

نائب رئيس محكمة الاستئناف العليا بالإسكندرية

دكتوراه في القانون العام المقارن مع مرتبة الشرف الأولى

الأستاذة المحاضر بالجامعات

E-mail mourad@alexcomm.net

<http://www.alexcomm.net/mourad>

(١) الإسكندرية. المنشية. ٤٨ شارع القائد جوهر-شقة رقم ٣١. ت: ٤٨٤٤٤٤٨ ٠٣ ٠٠٢

فاكس: ٤٨٤٤٤٤٠ ٠٣ ٠٠٢ - بريد إلكتروني: E-mail: mourad@alexcomm.net

الموقع على شبكة الإنترنت: <http://www.alexcomm.net/mourad>

الباب الأول

البحث العلمي والحصول على المعلومات من الإنترنت

تمهيد وتقسيم:

سوف نتعرض لموضوع هذا الباب في الفصلين التاليين:

الفصل الأول: التجهيزات الفنية و الشروط اللازمة للدخول على شبكة الإنترنت واستخدامها في البحث العلمي^(١).

الفصل الثاني: كيفية استخدام المادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية^(٢).

(١) انظر تفصيلا: كتابنا "ألف سؤال وجواب عن الإنترنت". ص: ١٧ وما بعدها.

(٢) انظر بشأن: جرائم المعلومات المتعلقة بالإنترنت كتابنا "جرائم الإنترنت ووسائل الكشف عنها وطرق مكافحتها". ص: ١٧ وما بعدها.

الفصل الأول

التجهيزات الفنية والشروط اللازمة للاتصال بشبكة الإنترنت واستخدامها في البحث العلمي

تمهيد:

سوف تستند أنظمة التعليم في المستقبل على الإنترنت بشكل كبير. وعلى هذه الأنظمة أن توفر جادة المعلومات، مع كل ما يستلزمه ذلك من أدوات وبرامج وموجهات ومسارات وفرص للقيام باتصالات جديدة والولوج إلى قواعد البيانات الأساسية.

ولعل من أبرز الأمثلة التي يجدر الإشارة إليها أن يشهد التعليم الخاص في دولة مثل مصر اتجاها متزايدا نحو الاعتماد على شبكة المعلومات العالمية «إنترنت»، في المجالات التعليمية والرياضية لتوفير خدمات أكثر شمولاً لطلابها من خلال التوسع في استخدامات الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات.

ويأتي التوسع في إدخال الكمبيوتر واستخداماته بالمدراس الخاصة كأحد الملامح الرئيسية للمنافسة الحادة التي يشهدها سوق التعليم الخاص في مصر، إذ تسعى كل مدرسة إلى تدعيم موقفها التنافسي من خلال توفير مجموعة أكبر من الخدمات التكنولوجية لطلابها، ونحن نشجع تلك الخطوة كأحد الشروط اللازمة لتدعيم عمليات البحث العلمي المرتبط بشبكة المعلومات العالمية.

نضيف إلى ذلك أنه يجب أن يسمح للمستخدمين طلب المساعدة كي يستطيعوا أن يفتدوا من الإنترنت كأداة تعليمية ووسيط تعليمي وبحتي معلوماتي سيصبح ذا حظوة كبيرة في المستقبل القريب جدا، وما هي إلا مسألة وقت ليتحقق ذلك الانتشار السريع نحو الاتصال والربط بين كل المؤسسات التربوية والبحثية وغيرها بالإنترنت.

ومما تجدر الإشارة إليه أن حلم دخول الجامعات إلى منازل الأفراد المستخدمين للإنترنت -بالإضافة إلى كون الجامعات على اتصال بالإنترنت- أي الجامعة الظاهرية؛ لهو حلم يراود الجميع، وإن لم يصل حتى الآن -حتى في دول العالم الأكثر تقدما في أوروبا وأمريكا- إلى مرحلة متقدمة، والوضع الحالي يقتصر على بعض الدروس من الجامعات إلى المنازل.

ويلزم للحصول على البيانات والمعلومات والدروس من على شبكة الإنترنت توافر بيانات إلكترونية غنية وباعثة على الاهتمام، وتشمل الوسائط السمعية والبصرية وغيرها، بناء على التخطيط اللازم^(١).

(١) انظر تفصيلا كتابنا: "كف سؤال وجواب عن الإنترنت"، ص ١٧ وما بعدها.

تقسيم:

وسوف نتعرض للتجهيزات الفنية والشروط اللازمة للدخول إلى شبكة الإنترنت لاستخدامها في البحث العلمي^(١) في البنود التالية:

شروط الاتصال بالإنترنت:

ولكي يتم الاتصال بالإنترنت، يلزم توافر الشروط التالية:

أولاً: ضرورة توافر جهاز كمبيوتر ذو مواصفات معينة وكمالياته Accessories.

ثانياً: الإعداد الفني لجهاز الكمبيوتر للاتصال بشبكة الإنترنت.

ثالثاً: الصلاحية الفنية للكمبيوتر، وتوصيلاته.

رابعاً: ما الذي يجب أن يقدمه لك مزود خدمة الإنترنت ISP.

أولاً: ضرورة توفر جهاز كمبيوتر ذو مواصفات معينة وكمالياته:

قبل التعامل مع شبكة الإنترنت، يجب تقدير الاحتياجات المطلوبة للعمل خاصة إذا كانت تتضمن أجهزة كمبيوترية تختلف في المواصفات والأسعار والإمكانات، كما يجب أن تتوفر لدى المستخدم المكونات التالية لكي يستطيع الاتصال بالشبكة:

جهاز كمبيوتر شخصي بمواصفات معينة:

للعمل في بيئة الويندوز فأنت تحتاج إلى جهاز كمبيوتر بالمواصفات التالية:

- ١ - معالج يبدأ من ٨٠٤٨٦ أو البانتيوم.
- ٢ - ذاكرة لا تقل عن ٤ ميجا بايت.
- ٣ - مساحة القرص الصلب ١٠٠ ميجا بايت فأكثر.
- ٤ - شاشة SVGA.
- ٥ - عدد ٢ محرك أقراص ٣,٥ بوصة و ٥,٢٥ بوصة، أو إحداهما.
- ٦ - كارت للصوت وكارت للفيديو Sound & Video Blaster.
- ٧ - طابعة ليزر أسود أو ألوان ليزر جيت.
- ٨ - جهاز مودم يتم توصيله أو تركيبه بداخل الكمبيوتر، سنشرح مواصفاته فيما بعد.

(١) انظر تفصيلاً كتابنا: 'موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات'. ص ٣٣ وما بعدها.

برامج اتصالات:

- ١ - سوف تحتاج إلى برنامج لتصفح الويب ومن أهم أنواع تلك البرامج ويندوز امبيلورر وبرنامج نتسكيب وغيرها.
- ٢ - أحد برامج البريد الإلكتروني ويلاحظ أنه بالنسبة لبرامج ويندوز فيرفك برنامج مايكروسوفت إكسشينس مع برنامج ويندوز ٩٥ أو برنامج أوت لوك مع برنامج مايكروسوفت أوفيس ٩٧، بالإضافة إلى ذلك هناك برامج أخرى مثل إيدورا ويعتبر أفضل تلك البرامج.
- ٣ - بالنسبة لعملية نقل الملفات عبر الإنترنت استخدم أحد البرامج مثل كيرمت أو زد - مودم أو واي - مودم أو إكس - مودم.
- ٤ - الاتصال بالشبكة عن طريق مزود لخدمات الاتصال بالإنترنت، سنذكرها فيما بعد.
- ٥ - برامج تصفح وتشغيل للخدمات المختلفة التي تتمتع بها الشبكة العالمية.

كيفية اختيار الجهاز المناسب:

تتوافر بالأسواق العديد من الكتب التي توضح كيفية اختيار الجهاز المناسب سعرا وكفاءة، ولكن ما يهمنا هنا أن نشير للكمبيوتر كجهاز مؤهل للاتصال بالإنترنت.

وقد اختلف الكثيرون حول اختيار أفضل نوعية لأجهزة الكمبيوتر، ولكن نشير هنا إلى أن معظم من يستخدمون المودم للاتصال بالإنترنت يستخدمون في الأساس جهاز كمبيوتر من نوع IBM أو جهاز متوافق معه أو من نوع أبل ماكنتوش، ويتعامل كلا النوعين مع أنظمة التشغيل تستخدم الواجهات الرسومية والأيقونات للتحرك وإصدار التعليمات للجهاز والتعامل مع البرامج المختلفة والملفات، كذلك للتعامل مع الإضافات الأساسية للجهاز من طابعة وكارت للصوت وكارت للفيديو، وغيره من الإضافات.

ثانيا: الإعداد الفني لجهاز الكمبيوتر للاتصال بشبكة الإنترنت:

يتطلب الإعداد الفني لجهاز الكمبيوتر للاتصال بالشبكة ما يأتي:

اختيار المودم:

يعتبر المودم المناسب هو العامل الأساسي في الاتصال الناجح بالإنترنت، حيث أن المودم هو وسيلة الربط الأساسية بين جهازك وبين الجهاز الآخر الذي يقدم لك خدمة الاتصال، وهناك معايير أساسية لاختيار المودم:

- ١ - يجب ألا تقل سرعته في نقل البيانات عن ٢٨,٨٠٠ بت/ث، وكلما كان المودم أكثر سرعة كان أفضل بشرط ألا تكون سرعته أزيد من سرعة مودم مزود الخدمة.
- ٢ - يجب أن يتمتع المودم بخاصية تصحيح الأخطاء، فالمودم الذي يتمشى مع بروتوكول V.42 يتمتع بذلك للخاصية.

٣ - يفضل أن تختار المودم الذي يتعرف تلقائياً على البيانات المضغوطة ولا يقوم بإعادة ضغطها، فالمودم الذي يتماشى مع البروتوكول V.42 الخاص بضغط المعلومات يتمتع بهذه الخاصية.

٤ - الاتفاق مع معايير شركة هاييس Hayes وهي الشركة التي أعدت مجموعة من الأوامر المستخدمة في التعامل مع المودم، وقد اتفق الجميع على استعمال هذه الأوامر باعتبارها قواعد أساسية. وتعتبر كل أجهزة المودم الموجودة بالأسواق تقريباً متوافقة مع معايير هاييس.

تحقيق الاتصال بالشبكة:

عند اختيار المودم نلاحظ وجود نوعان: داخلي وخارجي، ويتصل المودم الخارجي بالكمبيوتر عن طريق بوابة التوالي Serial Port، وهذا الكابل هو كابل التوالي المباشر ذو المقيس DB-25 أو DB-9 ويطلق عليه كابل المودم Modem Cable.

أما المودم الداخلي فيحتل أحد فتحات التوسع Extension Slot.

توصيل المودم بالكمبيوتر والتلفون:

يجتوي المودم الخارجي والداخلي على مقبسين لكابل التلفون، واحد لتوصيل المودم بخط التلفون، والآخر لتوصيل المودم بجهاز التلفون وهذا الكابل اختياري، وإذا كان خط التلفون مخصصاً للمودم فإليك لا تحتاج لتوصيله بجهاز التلفون.

برنامج اتصالات:

لكي تحقق اتصالاً بكمبيوتر آخر يلزمك برنامج من برامج الاتصالات، يتولى برنامج الاتصالات إعداد البروتوكول المناسب بين المرسل والمستقبل ويحقق الاتصال لتسهيل نقل البيانات، وأهم برامج الاتصالات:

١ - بروكوم Procom (or PC Plus).

٢ - بت كوم Bit Com.

٣ - آيه ترم A term.

٤ - تيلي ميت Telemate.

الخدمات المتوافرة من خلال الاتصال بالإنترنت:

(١) النشرات الكمبيوترية BBS أو Bulletin Boards:

وهي أحد النظم المحددة التي يمكن تطبيقها على الكمبيوترات الصغيرة، وتوجد العديد من النشرات المجانية وبعضها من خلال اشتراك سنوي، وعادة ما يقوم بهذا النشاط

شخص واحد بمفرده. ويلزم لتحقيق الاتصال بنشرة كومبيوترية أحد برامج الاتصالات المعروفة في الأسواق، وكانت هذه النوعية من أوائل أنشطة الاتصالات بالكومبيوتر، وتضاعل دورها بعد ظهور الإنترنت.

(٢) الشبكات الخاصة Online Services:

ومن أمثلتها كومبيو سيرف CompuServe، أميركا أون لاين America Online، برودجي Prodigy، شبكة مايكروسوفت Microsoft Network، و نت كوم NetCom. وتتميز الشبكات الخاصة أنها تسمح لأعضاء الشبكة فقط بالدخول على الشبكة من خلال الإنترنت، ولا يسمح لكل من له اتصال بالإنترنت بالدخول على أي من هذه الشبكات الخاصة ما لم يكن عضواً بالشبكة المعنية.

(٣) مزودي خدمات الإنترنت ISP أو Internet Service Providers:

وهي الشركات التي تتيح لك الاتصال بالإنترنت بدون أن توفر لك أية خدمات خاصة، وتلك الشركات خدماتها تقتصر على توصيلك بأحد الكومبيوترات الخادمة عن طريق المودم، كما توفر لك البرامج التي توصلك بالكومبيوتر الخادم، ومن أهم البرامج الخادمة Internet و Jumpstart Kit.

تحديد نوع الاتصال بشبكة الإنترنت:

نوع الاتصال هو الذي يحدد نوع البروتوكول الذي تستعمله في نقل المعلومات، ومن أهم تلك الطرق:

الاتصال بالشبكة بطريقة Slip:

هذه الكلمة تعد اختصاراً للمصطلح Serial Line Internet Protocol، أو بروتوكول خط الاتصال على التوالي. وهذه الطريقة هي أقدم الطرق للتوصيل بشركات الإمداد بالإنترنت، ولكن يعاب عليها عدم وجود أسلوب لاختبار صحة البيانات المنقولة والتأكد من خلوها من الأخطاء.

الاتصال بالشبكة بطريقة CSLIP:

هذه الطريقة اسمها مأخوذ من العبارة Compressed Serial Line Internet Protocol، وهي تطوير للطريقة السابقة، من خلال الاستعانة بأسلوب ضغط البيانات المنقولة مما يحقق سرعة أعلى في عملية النقل.

الاتصال بالشبكة بطريقة PPP:

والاسم مأخوذ من العبارة Point-to-Point Protocol، وتتميز هذه الطريقة، أن بها إمكانية تصحيح الأخطاء، وكذلك أنها أسرع من الطريقة الأولى، كما توفر نظاما أفضل للأمن ضد المتطفلين.

الاتصال بالشبكة بطريقة SHELL:

ويطلق عليها Unix Shell Account، وكانت هذه الطريقة حتى وقت قريب الطريقة القياسية في الاتصال، ومع هذه الطريقة فإن جميع البرامج اللازمة للتعامل مع الإنترنت توجد على الكمبيوتر الخادم أي أنها تحول كمبيوترك إلى مجرد وحدة طرفية Terminal، وتستلزم كذلك الإلمام بلغة التشغيل Unix، كما أن هذه الطريقة تعتمد على الأوامر المكتوبة Text-based.

وقد ظهر نظام مطور من هذه الطريقة للتغلب على العيوب الموجودة بها -أطلق عليها The Internet Adapter- ويتيح هذا النظام الجديد استخدام برنامج التوصيلة PPP أو SLIP من خلال نظام Shell.

ثالثا: الصلاحية الفنية للكمبيوتر:

ما العمل في حالة تعطل المودم؟

عليك أولا أن تتحقق من أن وصلات الكابل صحيحة ثم تحقق من أنك قد وصفت برنامج ويندوز بشكل صحيح.

تحقق من الكابلات، ومن أهم خطوات الفحص التحقق مما يلي:

- ١ - تأكد أن كابل المودم متصل بخط التليفون، وأن الكابل متصل بالمقيس السليم. حيث إن هناك مقيسان لمعظم المودمات: خط التليفون، جهاز التليفون.
- ٢ - إذا كان لديك مودم خارجي: تأكد من أن مقدمة المودم مضاءة. وتأكد من أنك أوصلت شريط كهرباء المودم. ثم شغل المودم.
- ٣ - إذا كان لديك مودم خارجي، تأكد من أنك قد أوصلت المودم بالكمبيوتر عن طريق الكابل المتوالي الصحيح. وقد يكون بالكمبيوتر الخاص بك أكثر من منفذ واحد على التوالي: COM1 و COM2. ويقصد بالكابل المتوالي Series I Cable، الكابل الذي يصل المودم بخلفية جهاز الكمبيوتر. والمنفذ المتوالي Serial Port المنفذ الموجود في ظهر الجهاز. لكل منفذ متوالي رقم: ١، ٢، ٣، ... يكون COM1 هو المنفذ المتوالي الأول. وهكذا.

عدم القدرة على الدخول إلى مورد الخدمة:

إذا كان المودم الذي لديك يجري الاتصال الهاتفي دون أن يجيب الكمبيوتر الآخر، تحقق من رقم الهاتف.

إذا كان الكمبيوتر الآخر يجب لكنت لا تحصل على خط، إذن معنى ذلك أن صاحب الهاتف لا يستطيع إدخالك على الكمبيوتر أو لا يستطيع التفاوض مع مجموعة بروتوكولات متوافقة، لذلك تحقق من توصيف الشبكة، ويقصد به أنك مثلا إذا كنت تعمل من خلال برنامج ويندوز ٩٥ مثلا، عليك أن تتأكد من أنك قد وصفت البرنامج Dial-up Networking بشكل صحيح، مما يعني أنك بالتالي قد ركبت أيضا البروتوكول TCP/IP والبرنامج Dial-up Adapter بشكل صحيح.

إذا كان الكمبيوتر الآخر لا يستطيع تخطي الرسالة التي تخبرك أن المتصل يقوم بالدخول على الشبكة. فعليك التأكد من البروتوكول المستخدم، حيث أنه إذا لم يكن مورد الخدمة يدعم بروتوكول PAP أو CHAP عليك أن تنشئ نصا يدخلك على الشبكة الخاصة بالمورد بشكل تلقائي.

كما يمكنك الدخول على الشبكة يدويا من خلال إدخال اسم المستخدم، وكلمة المرور عندما يسأل البرنامج عن ذلك.

يمكنك الدخول على شبكة المورد ولكن لا يمكنك الحصول على البريد الإلكتروني الخاص بك:

تحقق من إعدادات خادم أسماء الحقول DNS، حيث أنها في معظم الأحيان تكون هي سبب المشاكل، حيث أنها قد تعيقك أيضا من التوجه إلى مواقع الويب. وللتحقق من إعدادات أسماء الحقول انقر أيقونة وصلة Dial-up Networking بزر الفأرة الأيمن، ثم اختر Properties، ثم انقر الزر Server Type (نوع الخادم) وانقر على الزر TCP/IP Settings لعرض خانة التفاوض والتحقق من عنواني IP لخادم أسماء الحقول الأولي و الخادم الثانوي. غيرهما إذا لزم الأمر ثم انقر OK.

أهم الرسائل التي تظهر على شاشة الكمبيوتر عند وجود عيوب معينة في جهازك:

تظهر في بعض الأحيان بعض الرسائل على شاشة جهازك، هذه الرسائل إما عبارة عن إعطائك أوامر خاطئة للجهاز أو لوجود عيوب معينة في مكون من مكونات الجهاز، وإليك أهم تلك الرسائل ومحللاتها:

الرسالة	مدلولها
Access denied	رسالة خطأ، تفيد بأن العملية المطلوبة لا يمكن تنفيذها
Bad command or file name	رسالة خطأ، تفيد بأن الأمر كُتب بصورة غير صحيحة، أو اسم الملف غير موجود على الأسطوانة.
Bad or missing command interpreter	رسالة خطأ، تظهر عند بداية التشغيل وتفيد بأن الملف Command.com تالف أو غير موجود.
Cannot find system files	رسالة خطأ، تفيد بعدم إمكانية نسخ ملفات النظام للأسطوانة.
Cannot load command.com, system halted	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل قد حاول إعادة تحميل ملف Command.com إلى الذاكرة ولكنه قد فشل.
Cannot read file allocation table	رسالة خطأ، تفيد بأنه أثناء محاولة نظام التشغيل للقراءة أو الكتابة بجدول تحديد مواقع الملفات FAF قد وجد أن جزء من هذا الجدول تالف وغير صالح للعمل.
Copy process ended	رسالة خطأ، تفيد بأنه أثناء عملية نسخ الأسطوانة إلى أخرى قد وجد نظام التشغيل خطأ ما، وتم إيقاف عملية النسخ إجبارياً.
Current drive is no longer valid	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل لم يتمكن من التعرف على مشغل الأسطوانات المطلوب القراءة أو الكتابة عليه.
Disk boot failure	رسالة خطأ، تظهر عند بداية التشغيل وتفيد بأن نظام التشغيل قد فشل في تحميل ملفات النظام إلى الذاكرة RAM نتيجة لوجود تلف في أحد هذه الملفات.
Directory already exists	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل أثناء عملية إنشاء فهرس فرعي جديد قد وجد هذا الفهرس مسجلاً مسبقاً.
Drive or diskette types not compatible	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل أثناء عملية نسخ اسطوانة إلى أخرى قد وجد عدم تطابق بين الأسطوانتين أو المشغلين.
Duplicate filename or file not found	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل أثناء تغيير اسم الملف إلى اسم جديد، باستخدام الأمر REN، قد وجد أن هناك ملف مسجل على الاسطوانة، يحمل الاسم الجديد نفسه، أو أن هناك ملف مسجل على الاسطوانة يحمل الاسم الجديد نفسه، أو أن الملف المراد تغيير اسمه غير موجود بالاسطوانة.
Error in EXE file	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل قد وجد خطأ أثناء تنفيذ أحد الملفات القابلة للتنفيذ.
File not found	رسالة خطأ، تفيد بأن الملف غير موجود بالاسطوانة.
Incorrect DOS version	رسالة خطأ، تفيد بأن الأمر المراد تنفيذه من إصدار لنظام تشغيل غير الإصدار الذي تم تحميل الجهاز به.
Insufficient disk space	رسالة خطأ، تفيد بأن الأسطوانة المراد التسجيل عليها ليست بها مساحة كافية.

الرسالة	مذلولها
No room for system on destination disk	رسالة خطأ، تفيد بأن نظام التشغيل لم يتمكن من توفير المساحة اللازمة لتسجيل ملفات النظام على الأسطوانة المراد النسخ عليها
Insufficient memory	رسالة خطأ، تفيد بأن مساحة الذاكرة RAM غير كافية لتشغيل البرنامج.
Invalid date	رسالة خطأ، تفيد بأن التاريخ قد تمت كتابته بصورة غير صحيحة.
Write protect error	رسالة خطأ، تفيد بأن الأسطوانة مغلقة ولا يمكن إتمام عملية التسجيل عليها.

رابعاً: ما الذي يجب أن يوفره لك مزود خدمة الاتصال بالإنترنت:

قبل الاتصال بأحد مزودي خدمة الاتصال بالإنترنت، يجب عليك أن تضع معايير للحكم من خلالها على مستوى الخدمة المقدمة لك، وأهم تلك المعايير:

تكلفة الاتصال وحسب أي نوع من أنواع الاتصال:

ابحث عن الجهة التي تتقاضى اشتراكاً ثابتاً نظير اتصالك بشبكة الإنترنت، غالباً ما يكون قيمة هذا الاشتراك تدفع شهرياً أو سنوياً، بصرف النظر عن المدة التي تستخدم فيها الشبكة، والتي توفر لك الحصول على ساعات إضافية بأسعار أرخص.

تكلفة اشتراك الخط التليفوني:

ابحث عن جهة ليست بعيدة عن المدينة التي تقيم بها، وذلك لأنك ستدفع تكلفة استخدام الخط الهاتفي في المكالمات التي تجريها للاتصال بالإنترنت، وكلما كانت هذه الجهة قريبة كلما قلت المكالمات الخارجية التي تكلف أكثر بالطبع.

هل سيوفر لك مزود الخدمة سهولة الدخول على الإنترنت في أي وقت ؟

ابحث عن المورد الذي لديه عدد كبير من الخطوط التليفونية لتتجنب انشغال الخطوط عند إجراء الاتصال بالشبكة.

هل سيفرض عليك نوعاً معيناً من المودم الذي قد يحد من سيولة انتقال المعلومات؟

ابحث عن المورد الذي تتوفر لديه الأجهزة التي تدعم المودم ذي السرعة العالية، لتصبح في حرية تامة عند اختيار المودم الخاص بك.

هل سيوفر لك مساعدة في حالة احتياجك إليها ؟

ابحث عن المورد الذي يقدم خدمة عملاء جيدة.

هل سيوفر لك تدريباً أو مساعدة فنية؟

هل سيساعدك على الحصول على البرامج الأساسية التي تحتاجها ؟

ابحث عن المورد الذي يوفر لك البرامج التي تحتاجها للاتصال بالشبكة، ويساعدك على تشغيلها بكفاءة، كما يعرفك كيفية الحصول على أخرى من على الشبكة.

هل سيوفر لك ضمانات لاستمرار الحصول على جودة الاتصال إن وجدت ؟

هل سيوفر لك خدمات إضافية ؟

ابحث عن المورد الذي يساعدك على تركيب المودم وإعداد جهازك للاتصال بالإنترنت، أو الذي يوفر لك عناوين بريد إلكتروني إضافية لأفراد أسرتك، أو الذي يتيح لك إمكانية إعداد صفحة مجانية على الويب.



الفصل الثاني

كيفية استخدام المادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية

(أولاً): كيفية التعامل مع مكتبة العالم في العصر الرقمي:

توصف الإنترنت أحياناً بمكتبة العالم في العصر الرقمي. لكن هذا الوصف سوعان ما ينهار أمام أي فحص لها حتى ولو كان عرضياً؛ لأن الإنترنت - وخصوصاً مجموعة مصادرها من الوسائط المتعددة المعروفة باسم الشبكة العنكبوتية العالمية World Wide Web أو اختصاراً الويب^(١) - لم تصمم لتدعم النشر المنظم واسترجاع retrieval المعلومات، كما في المكتبات، إذ أنها تطورت إلى ما يمكن اعتباره مستودعاً مشوشاً لبيانات المخرجات التراكمية لآلات الطباعة الرقمية العالمية. فهذا المستودع الهائل من المعلومات لا يحتوي كتباً وأوراقاً فقط، وإنما يحوي أيضاً بيانات خام علمية وقوائم خيارات ومحاضر اجتماعات وإعلانات ميوية وتسجيلات صوتية ومرئية وسجلات للمحادثات التفاعلية؛ حيث تختلط في كل مكان البيانات المؤقتة مع تلك التي لها أهمية دائمة.

وباختصار، فإن الشبكة ليست مكتبة رقمية. ولكن إذا كان عليها أن تستمر في النمو وتزدهر كإداة جديدة للاتصالات، فإن شيئاً شديداً الشبه بالخدمات التقليدية للمكتبة سيكون لازماً لتنظيم المعلومات في الشبكة وتأمين الوصول إليها وحفظها من فقدان. وحتى لو توافر ذلك، فإن الشبكة لن تشبه المكتبة التقليدية؛ لأن محتوياتها موزعة على نطاق أوسع من نطاق التجميع المعياري وبالتالي فإن مهارات المكتبيين في التصنيف والاختيار يجب أن تتكامل مع إمكانيات علماء الكمبيوتر من أجل أتمته^(٢) مهام فهرسة المعلومات

(١) وأحياناً يختصر هذا الاسم بالأحرف الأولى من كلماته الثلاث: WWW وفي هذا التقرير نستخدم كلمة ويب للدلالة على هذه الشبكة.

(٢) يقصد بتعبير "أتمته" عملية إحلال الآلات محل المهارات الإنسانية. وتجمل عملية الأتمته في طياتها مخاطر أن الإنسان نفسه دون عمل وقد أخذت منه الآلة عمله الذي اعتاد القيام به. ولكنها أيضاً يمكن أن تسمح بتوزيع المهارات على أعداد أكبر من الناس، بعد أن كانت المهارات محصورة بعدد صغير من المختصين.

قلو ضربنا مثلاً ببرامج معالجة النصوص، والتي تعتبر مثالاً ممتازاً للأتمته، فبرنامج معالجة النصوص Word Perfect مثلاً، عارة عن سكرتير مؤتمته جزئياً، والجانب الاقتصادي منه يتمثل في أنه قد وضع بمتناول الناس الاعتياديين والشركات الصغيرة خبرات في السكرتارية لم يكونوا قادرين على الحصول عليها بالطرق الاعتيادية.

هناك أيضاً مصطلح "الأتمته المكتبية Office Automation"، ويقصد به استعمال الحاسبات وشبكات المناطق المحلية لمكاملة النشاطات التقليدية في مكاتب العمل. وبما أن الكثير من المهام المكتبية مثل حفظ الملفات وطباعة التقارير يمكن إنجازها أكبر على الحاسبات، فإن الكثير من الشركات قد-

وحفظها. إن المؤلف بين وجهات النظر المختلفة - التي يحملها كلا الفريقين - سيسمح وحده لهذه البيئة الجديدة بأن تنظر قدرة على البقاء والتطور.

تتحمل تكنولوجيا الكمبيوتر حاليا العبء الأكبر من مسؤولية تنظيم المعلومات في الإنترنت ونظريا، تستطيع البرمجيات التي تصنف البيانات الرقمية وت فهرسها إياها، أن تواجه مسألة إغراق الشبكة بالمعلومات وعدم قدرة الأشخاص المفهرسين والمصنفين على التعامل معها. يتميز الوصول الآلي إلى المعلومات بالاستثمار المباشر للانخفاض السريع لتكاليف الكمبيوترات ويتجنب تكاليف الفهرسة اليدوية الباهظة وبطئها. ولكن، كما هو معلوم لأي شخص سبق له أن بحث عن المعلومات في الويب، فإن هذه الأدوات الآلية تصنف المعلومات بشكل مختلف عما يفعله الناس. فعلى سبيل المثال، يكون العمل المنجز بأنوات للتوبيخ والتصنيف المختلفة المعروفة باسم آليات البحث search engines على قدر كبير من التوافق؛ إذ توفر الأساليب الآلية وصولا موحدا ومتساويا إلى جميع المعلومات على الشبكة. وفي الممارسة العملية، يمكن لهذه المساواتية egalitarianism الإلكترونية أن تسفر عن عطاء مُعاب. فالمُتجول surfer في الويب، الذي يسجل طلب بحث، كثيرا ما يتم إغراقه بالآلاف الإجابات. وغالبا ما تتضمن نتائج البحث إحالات إلى مواقع في الويب لا علاقة لها بالمبحوث عنه، في حين تهمل مواقع أخرى تحوي مواد مهمة.

(ثانيا :) التجوال العلمي على ضفاف الويب:

يمكن فهم طبيعة الفهرسة الإلكترونية من خلال فحص طريقة عمل آليات البحث في الويب مثل ليكوس Lycos أو ألتافيسا Alta Vista التي صممها شركة التجهيزات الرقمية، لإنشاء الفهارس وإيجاد المعلومات التي يطلبها المستخدم. ترسل آليات البحث برامج -تسمى في بعض الأحيان زواحف crawlers أو عناكب spiders أو إنسالات (روبوتات) robots فهرسة الويب- بصفة دورية إلى كل موقع في الويب تستطيع تُعرّقه - إذ يتكون كل موقع من مجموعة من الوثائق تسمى صفحات، يمكن الوصول إليها عبر الشبكة. تقوم إنسالات الفهرسة بنسخ downloading الصفحات ثم فحصها واستخلاص فهارس المعلومات التي يمكن أن تستخدم في وصف تلك الصفحات. وهذه السيرة - التي تتغير تفاصيلها وفقا لآلية البحث - يمكن أن تتضمن ببساطة تحديد مكان معظم الكلمات التي تظهر في صفحات الويب، أو إجراء تحليلات معقدة لتعرف كلمات وعبارات رئيسية حيث تخزن هذه البيانات في قواعد بيانات آلية البحث، وإلى جانبها عنوان، يدعى محدد المصدر الموحد uniform resource locator [URL] يشير إلى مكان وجود الملف. بعد ذلك " يجند " المستخدم متصفحا browser، مثل نتسكيب Netscape المؤلف لتسليم الاستفسارات إلى قاعدة بيانات آلية البحث وينتج من الاستفسار قائمة بمصادر الويب،

- اتجهت إلى اعتماد التكنولوجيات المعلوماتية في مكاتبها للحصول على أداء أفضل وأعلى. غير أن الذي حصل دوما هو أن جودة العمل ووسيته قد تحسنت فعلا في المكاتب دون أن يؤثر ذلك على كثير من المردود والإنتاجية، لأن العاملين يعتمدون على الحاسبات للحصول على نتائج أعلى جودة وأكثر أناقة وجاذبية بدلا من محاولة إنجاز المهام الموكولة إليهم بسرعات أكبر.

محددات المصادر الموحدة، التي يمكن أن ننقر عليها فيتحقق الاتصال بالمواقع التي حددها البحث.

تعالج اليات البحث الحالية ملايين الاستفسارات كل يوم. وقد صار واضحا أيضا أنها أقل من أن تكون مثالية لغرض استرجاع كتلة من المعلومات دائمة النمو على الويب. وعلى النقيض من الأشخاص المفهرسين فإن البرامج الآلية تواجه صعوبة في تحديد خصائص الوثيقة، مثل موضوعها الرئيسي أو نوعها الأدبي - هل هي شعر أم مسرحية أم إعلان محبوب ؟

ولا تزال الويب، فضلا عن ذلك تفتقر إلى المعايير التي تسهل الفهرسة الآلية. وبالنتيجة لم يتم بناء وثائق الويب، لتستطيع البرامج أن تستخرج بصورة موثوقة معلومات روتينية، بشكل مشابه لما يمكن للمفهرس البشري أن يجده عبر معاينة خاطفة: اسم الكاتب، تاريخ النشر، طول النص، ومحتوى المادة، وتعرف هذه المعلومات باسم البيانات الوصفية metadata.

إذ يمكن لإنسالة الفهرسة أن تحضر المقالة المرغوبة التي كتبها كاتب ما، ولكن ربما تحضر أيضا ألقا من المقالات الأخرى غير المرغوبة التي يذكر في نصها أو في مرجع عنها اسم علم مثل اسم الكاتب المطلوب.

يسمى الناشرون أحيانا استخدام الخاصة العشوائية للفهرسة الآلية. إذ يمكن لأحد مواقع الويب أن يواجه سيورة الاختيار لكي يجذب الانتباه إليه، من خلال تكرار معين لكلمة ضمن وثيقة، مثل كلمة الجنس Sex، التي غالبا ما تثير الاهتمام. والسبب هو أن آلية البحث ستظهر أولا محدثات المصادر الموحدة URLs للوثائق التي كثيرا ما يرد فيها ذكر لكلمة ذات مدلول بحثي. في مقابل ذلك يمكن للبشر أن يكتشفوا بسهولة هذه الحيل الساذجة.

يستطيع المفهرسون المحترفون وصف مكونات الصفحات ذات الطابع الخاص من جميع الأنواع وذلك من النص المكتوب إلى الفيديو، كما يمكنهم توضيح كيفية توافق هذه الأجزاء بعضها مع بعض ضمن قاعدة بيانات للمعلومات. فصور الحرب الأهلية، مثلا، يمكن أن تشكل جزءا من مجموعة تتضمن أيضا فقرات موسيقية ومذكرات للجنود. ويستطيع المفهرس البشري وصف قواعد المواقع المعتمدة في جمع البرامج وحفظها، مثلا، في أرشيف يخزن برمجيات ماكنتوش Macintosh في حين أن تحليلات غاية الموقع وسياساته وتاريخه هي خارج نطاق قدرات إنسالات أو روبوتات الفهرسة.

ثمة قصور آخر للفهرسة الآلية يتمثل في أن معظم آليات البحث تتعرف النص المكتوب فقط، في حين ظهر الاهتمام الشديد بالويب بسبب قدرة هذا الوسط على عرض الصور سواء أكانت رسوما بيانية أم لقطات فيديو. وقد قطعت بعض الأبحاث العلمية شوطا في طريقة تحديد الألوان والأشكال داخل الصور، ولكن لا يستطيع أي برنامج أن يستنتج المغزى الضمني والأهمية الثقافية لصورة ما، على سبيل المثال، صورة مجموعة من الرجال يتناولون طعام العشاء - تمثل صورة العشاء الأخير.

في الوقت نفسه، فإن أسلوب بناء المعلومات ووضعها على الويب يتبدل باستمرار، لدرجة يتعذر غالبا على إنسالات الفهرسة أن تغطيه. فالكثير من صفحات الويب لم تعد ملفات ساكنة بحيث يمكن تحليلها بوساطة مثل هذه البرامج ثم فهرستها. وفي حالات كثيرة، فإن المعلومات التي تظهر في وثيقة ما تكون قد أعدت بوساطة موقع الويب أثناء البحث استجابة لطلب المستخدم. إذ يمكن للموقع أن يجمع خريطة وجدولا ووثيقة نصية من أجزاء مختلفة من قواعد بياناته، وهو تجميع متفاوت للمعلومات يتلاءم مع استفسار المستخدم. وقد يتيح موقع الويب لمطالعة الصحف، على سبيل المثال، للقارئ أن يحدد إظهار مواضيع تتعلق بأعمال تجهيزات النفط فقط، ضمن نسخة معدلة للصحيفة وفقا لرغبته الشخصية، وقاعدة بيانات المواضيع التي أنشئت عنها هذه الوثيقة لا يمكن أن تخضع للبحث الذي تقوم به إنسالة الفهرسة التي تزور الموقع.

يحاول جزء متنام من البحث العلمي أن يتناول بعض المشكلات المتصلة بأساليب التصنيف الآلي؛ حيث يسعى أحد هذه الأساليب إلى إلحاق البيانات الوصفية بالملفات، بشكل تتمكن فيه نظم الفهرسة من تجميع هذه البيانات. وأكثر المحاولات تقدما في هذا المجال يقدمها برنامج مركز دبلن للبيانات الوصفية، والجهد الحثيث المشترك لنظام ويرويك الأساسي. ينسب الاسم الأول إلى ورشة عمل أقيمت في دبلن بأوهايو، وينسب الآخر إلى مؤتمر علمي أقيم في ويرويك بإنجلترا، حيث وضعت الورشتان تعريفا لمجموعة من عناصر البيانات الوصفية التي تعتبر أبسط من تلك المستخدمة في التصنيف التقليدي للمكتبات، كما وضعت طرائق لإلحاق هذه البيانات بصفحات الويب.

وقد يتراوح تصنيف البيانات الوصفية من العنوان أو أسم المؤلف إلى نوع الوثيقة -مثلا، نص مكتوب أو فيديو- ويستطيع الأشخاص أو برمجيات الفهرسة الآلية اشتقاق البيانات الوصفية، التي يمكن عندئذ إلحاقها بصفحة الويب، للاسترجاع بوساطة إنسالة الفهرسة. كما يمكن أن توفر الحواشي البشرية المفصلة وصفا لصفحة ما بشكل أكثر عمقا مما يستطيع برنامج الفهرسة الآلية القيام به وحده. وحيثما تكون النفقات مبررة، يبدأ المفسرون البشر مهمتهم الشاقة بتصنيف مواضيع بعض مواقع الويب. فمثلا، إن قاعدة بيانات الموقع ياهو Yahoo وهو أحد المواقع التجارية، تعمل على تصنيف المواقع وفقا للمجال الواسع للموضوعات. ويعتبر مشروع البحث العلمي في جامعة ميتشيجان الأمريكية واحدا من الجهود العديدة لتطوير توصيفات أكثر منهجية للمواقع التي تحوي مواد ذات اهتمام عالمي.

(ثالثا): شبكة الإنترنت ليست مجرد مكتبة تقليدية، وإنما هي أعظم من ذلك:

سينتوقف مقدار توسع نطاق أي من مهارات التصنيف البشرية أو الفهرسة الآلية واستراتيجيات البحث على الأشخاص الذين يستخدمون الإنترنت وعلى مؤشرات ازدهار أعمال الناشرين. فهناك مجموعات كثيرة من العلماء ترى أن نموذج التجميع أو التصنيف المنظم - المكتبة الرقمية - لا يزال مناسباً في حين ترى مجموعات أخرى أن وسطا

متواضعا غير خاضع للسيطرة يمكن أن يوفر أفضل أداة لنشر المعلومات ويرغب بعض المستخدمين من المحللين الماليين إلى الجواسيس في تحقيق وصول شامل إلى قواعد بيانات خام للمعلومات، محررة من أي سيطرة أو تنقيح. فبالنسبة لهؤلاء، تعمل الآليات البحث القياسية على تأمين فوائدها الحقيقية لأنها تمنع أي ترشيح filtering انتقائي للمعلومات^(١). إن تنوع المواد على الشبكة يتخطى بعيدا المدى الذي تغطيه المكتبة التقليدية. والمكتبة لا توفر تصنيفات نوعية ضمن مجموعة متماسكة أو مترابطة وبسبب الحجم الهائل للمعلومات على الشبكة، يحتاج مستخدموها إلى إرشادات حول الطريقة المثلى لتمضية قدر محدد من الزمن في البحث عن موضوع ما. فقد يحتاجون مثلا إلى معرفة "أفضل" ثلاث وثائق من أجل هدف معين. إنهم يريدون هذه المعلومة دون دفع نفقات توظيف أشخاص لإعداد مراجعات انتقادية لعشرات الآلاف من مواقع الويب. وأحد الحلول الذي يتطلب مرة أخرى تدخل البشر هو المشاركة في الرأي حول تحديد الأشياء الجديرة بالاهتمام. لقد بدأت نظم التصنيف المعتمدة على البرمجيات تترك للمستخدمين وصف نوعية بعض مواقع الويب.

ثمة أدوات برمجية تبحث في الإنترنت وتصل أيضا الجيد عن الرديء. وعلى الرغم من ذلك، هناك برامج جديدة قد تكون ضرورية لتخفيف عبء تشغيل إنسالات الفهرسة التي تسمح مواقع الويب بشكل متكرر. إذ يروي بعض مديري مواقع الويب أن كومبيوتراتهم تضي أوقاتا كبيرة في تزويد إنسالات الفهرسة بالمعلومات اللازمة لأداء عملها، بدلا من تأمين احتياجات الناس الذين يأملون جذبهم عبر ما يقدمونه لهم من خدمات.

ولإيجاد حل لهذه المسألة قام الأستاذ م. شوارتز و زملاؤه في جامعة كولورادو بمدينة بولدر الأمريكية، بتطوير برنامج يدعى هارفست أو مجمع البيانات Harvest، يترك لموقع الويب تجميع بيانات فهرسة الصفحات التي يحويها وإرسال المعلومات عند الطلب إلى مواقع الويب خدمة آليات البحث المختلفة. بهذا الشكل، يستطيع برنامج الفهرسة

(١) تم بمعرفة العاملين بمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا تطوير مجموعة من المعايير التكنولوجية التي تقوم بترشيح المعلومات على الإنترنت، وتدعى هذه المعايير بأسس انتقاء محتويات الإنترنت Platform for Internet Content Selection (PICS)، وتعتمد هذه التكنولوجيا على ما يسمى بعبارات تعريف Labels إلكترونية، يمكن أن تضاف إلى مواقع الويب لوصف الأعمال الرقمية. ويمكن لمعايير التعريف هذه إعطاء صفات مميزة تتطلب محاكمة عقلية بشرية، فيما يبدو إذا كانت صفحة الويب مضحكة، أو عنوانية، وكذلك معلومات لا تظهر بسهولة من الكلمات والرسومات، مثل سياقات مواقع الويب حول استخدام وإعادة بيع البيانات الشخصية.

لقد كان الدافع الحقيقي لإبتكار أسس انتقاء محتويات الإنترنت، هو أن يسمح للأباء، والمعلمين، بحجب مواد يشعرون أنها غير ملائمة للأطفال الذين يستخدمون الشبكة.

ويمكن لعبارات التعريف أن تقوم بالتالي: وصف أي جانب من جوانب وثيقة ما على الويب؛ حيث حددت عبارات التعريف الأولى المواد التي يمكن أن تخالف القوانين المحلية في عدم اللياقة، وكذلك يمكنها أن تساعد فعلا على وقاية الكمبيوتر من الفيروسات، ويمكن معالجة عبارات التعريف كذلك لإيجاد المواد المرغوبة، وليس فقط لتفادي المواد غير المرغوبة.

الآلية لها رافست أو الجَماع أو المُؤَظِب gatherer تجنب قيام إنسالة الويب بتصدير المحتويات الكلية لموقع معين عبر الشبكة.

تعيد إنسالات الفهرسة نسخة من كل صفحة إلى مواقع موطنها home sites لكي تستخرج المصطلحات التي تشكل الفهرس وهي سيرة تستهلك مقداراً ضخماً من سعة الشبكة أو عرض الحزمة، في حين أن الجَماع يرسل ملفاً من مصطلحات الفهرسة فقط، إضافة إلى معلومات حول تلك الصفحات التي جرى تعديلها منذ آخر استخدام لها، مما يخفف الحمل عن الشبكة والكمبيوترات المرتبطة بها.

كما يمكن للجماعات أن تؤدي وظائف أخرى. إذ يمكننا تزويد الناشرين بالية لتقدير المعلومات الصادرة عن مواقع الويب التي تديرها. فهذه الدرجة من التحكم أصبحت ضرورية؛ لأن تطور الويب بدأ يتخطى نطاق وسط توزيع المعلومات مجاناً. وبشكل متزايد تسهل الجماعات الوصول إلى المعلومات المملوكة التي تقدم لقاء رسم محدد. فقد لا تكون هذه المواد متاحة أمام إنسالات الفهرسة لكي تتفحصها بدقة. ولكن، مع ذلك تستطيع الجماعات توزيع تلك المعلومات التي يرغب الناشر في إتاحتها فقط، مثل الوصلات links المؤدية إلى خلاصات أو عينات المعلومات المخزنة في أحد المواقع.

وكما زاد نضج الشبكة واتساعها، فإن تفضيل منهج معين لتجميع المعلومات سيتوقف في المقام الأول على المستخدمين. فلاي من المستخدمين ستصبح الشبكة مثل المكتبة، تتبع منهجاً بنويماً في إعداد المجموعات؟ ولصالح من بين المستخدمين ستبقى فوضوية، مع ضمان الوصول إليها بالنظم الآلية؟

إن المستخدمين المستعدين لدفع الرسوم من أجل تغطية نفقات عمل الكتاب، والناشرين والمفهرسين والنقاد، يمكن أن يحافظوا على تقاليد المكتبة. وفي الحالات التي يتم فيها توفير المعلومات من دون رسم أو دعم مالي من المعلنين، فإن الفهرسة المعتمدة على الكمبيوتر ذات الكلفة القليلة ستهيمن - على الأرجح - على البيئة نفسها المفترقة إلى البنية السليمة التي تميز الإنترنت المعاصرة.

وبالتالي فإن المواضيع الاجتماعية والاقتصادية، وليس العوامل التكنولوجية، سيكون لها التأثير الأعظم في صياغة مستقبل الحصول على المعلومات عبر الإنترنت⁽¹⁾.



الباب الثاني

استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية

تمهيد وتقسيم:

يهدف هذا الباب إلى توضيح إمكانات هذه الشبكة في تحسين خدمات المكتبة، ويسعى إلى توضيح أهمية شبكة الإنترنت بالنسبة للمكتبات الأكاديمية، كما يصف لك بعض المداخل المبسطة والمشاريع القابلة للتطبيق، وهذه المشروعات قائمة أساساً على الخبرات المكتسبة في جامعة ميتشيجان، وسوف يحاول أخيراً أن يوضح لك كيفية التعامل مع بعض التعقيدات المرتبطة بنشاط الإنترنت النوعي في المكتبات الأكاديمية^(١).

وسوف نتعرض لموضوع هذا الباب في الفصلين التاليين:

الفصل الأول: كيفية استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية^(٢).

الفصل الثاني: التطبيقات العملية لاستخدام المكتبات الإلكترونية في البحث العلمي على شبكة الإنترنت.

(1) Rothenfield, Loo The Internet in Academic Libraries, **The Internet Unleashed**, 1995.

(٢) انظر بشأن الاستخدامات الأخرى لشبكة الإنترنت: كتابنا "الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان على شبكة الإنترنت". ص ١٧ وما بعدها.

الفصل الأول

كيفية استخدام شبكة الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية

(أولاً): لماذا نهتم بشبكة الإنترنت في البحث العلمي؟

من المحتمل أن تكون قد شاركت في ورش العمل الخاصة بشبكة الإنترنت، وسمعت الكثير عن هذه الشبكة من أنصارها، وشاهدت تغطية إعلامية عنها في وسائل الأعلام المشهورة. ومن المحتمل أن تكون قد استخدمت هذه الشبكة لسنوات طوال من قبل. ومع هذا وعلى الرغم من الولوج الشديد باستخدام هذه الشبكة الآن، فإن من الواضح أن هذه الشبكة تعد في حقيقتها - إذا تجنبنا التعبيرات الحادة - شيئاً مريباً. فبصفتك شخصاً متخصصاً في التعامل مع المعلومات، فإنك تعلم أنه من الصعوبة بمكان تحديد مكان ومصدر المعلومة الموجودة في هذه الشبكة، وحتى إذا تمكنت من تحديد مكان المعلومة فإنك تعرف بالقطع أن ٩٠% من المعلومات التي تضمها الشبكة معلومات غير كاملة أو مصنفة على نحو سيئ، أو أنها معلومات قديمة وغير دقيقة أو أنها في النهاية معلومات لا قيمة لها. وتعد شبكة الإنترنت بيئة من الفوضى المعلوماتية يستطيع كل منا أن يحصل على المعلومات من خلالها، وإن كان من الواضح أن معظمنا لم يتلق دروساً في تطوير عمليات التجميع أو التصنيف.

إن المتعاملين مع المكتبات الأكاديمية لديهم خبرة طويلة في البحث عن المعلومات الموثوق منها والموجودة تحت أيديهم. فهل ستستطيع إقناعهم أن شبكة الإنترنت ستفيدهم؟ وهل بإمكانك إقناع زملائك في المكتبة لتحقيق هذا الهدف؟

إنك تعلم بطبيعة الحال أن هذه المهمة لن تكون مهمة سهلة، فسوف تجد أن عدداً كبيراً من العاملين في المكتبة غير متعاطفين أو غير مؤيدين للجهود التي تبذلها من أجل إدخال شبكة الإنترنت إلى المكتبة. وحتى لو كانوا مقتنعين بقيمة شبكة الإنترنت، فإنهم غالباً مشغولون للغاية بإنجاز أعمالهم اليومية بحيث لا يستطيعون حتى التفكير في مشاريع جديدة. أما مسئولو الجانب الإداري فإنهم يعلمون جيداً مدى الصعوبات التي تواجههم في العادة عند إدخال نظم مكتبية متكاملة، ومن ثم يسيرون في أغلب الأحوال أن تركيب الوصلات اللازمة لشبكة الإنترنت من قطع غيار وبرامج سيكون اقتراحاً باهظ التكاليف، وأن هناك شكاً في قيمته الحقيقية.

ومع هذا فكثير من المتعاملين مع مكتبك مشتركون بالفعل في هذه الشبكة أو سيشاركون فيها قريباً. إذ يبلغ عدد الأفراد الذين يستعملون هذه الشبكة اليوم نحو ٢٧ مليوناً، معظمهم من الأكاديميين. ويعد هؤلاء على شبكة الإنترنت معلومات مفيدة - جيدة وسنية - تكمل في حالات عديدة المعلومات التي يحصلون عليها من المكتبة. ويجب علينا - بوصفنا أمناء في المكتبات - أن نتذكر أن عملنا الأساسي هو التعامل مع المعلومات،

وأنه يتعين علينا أن نوفر جميع أشكال المعلومات بما فيها تلك الموجودة على شبكات الإنترنت. ومن الضروري أن نعلم أنه إذا لم توف المكتبة حاجة المترددين عليها فإن المكتبات الأكاديمية ستضطر إلى مواجهة نقص في الدعم والمنح المالية التي كانت توالىها بها الجامعات.

وإلى جانب ذلك فإن العاملين في المكتبات يهتمون أكثر من غيرهم بإيجاد وسائل من شأنها أن تقلل من حالة الفوضى التي تعم شبكة الإنترنت، بحيث يصبح الحصول على المعلومات خلالها أيسر وأسهل. ويتعين على العاملين في المكتبات خلال استخدام الفهارس المكتبية ومراقبة نوعيتها وصلاحياتها، وخلال استكشاف أو اتباع أي طرق أخرى، الاستفادة مما جعلته التكنولوجيا متوافرا ببسر وسهولة، فنذكر على سبيل المثال أن عمليات استرجاع و "نشر" المعلومات عبر الشبكات العالمية، أصبحت متوافرة بسهولة بفضل تزايد استخدام لغة برمجة النصوص المتشعبة HTML و شبكة World Wide Web.

(ثانياً): دور شبكة الإنترنت في معاونتنا على القيام بما كنا نقوم به دائماً ولكن بشكل أفضل:

يطبق عدد كبير من النظم التكنولوجية الحديثة في البداية لتحسين أداء النظم الموجودة، خاصة أنه كثيراً ما يجد الناس أنه من الأسهل فهم النظم التكنولوجية الحديثة على ضوء ما يعرفونه ويمارسونه بالفعل، وتوضح الأجزاء التالية من الدراسة كيف أن شبكة الإنترنت تجعل خدمات المكتبة الأكاديمية أسرع وأكثر كفاءة، كما أنك ستعلم خلال هذا الباب كيف أن الإنترنت تساعد المكتبات على أن تصبح أكثر فاعلية، وهذا خلال توفير خدمات خلقة للمعاملين معها.

(ثالثاً): دور شبكة الإنترنت في الخدمات العلمية للباحثين وإعداد المراجع:

كان أكثر من استفاد من شبكة الإنترنت من بين العاملين في المكتبات الأكاديمية أولئك المتخصصين في المراجع، فالمعلومات الموجودة في أرشيفات FTP و Gopher Servers و World Web Servers تتخطى كثيراً مجال المعلومات المتوافر لهم. ويجد العديد من أمناء المكتبات العاملين في قسم المراجع أنهم إذا وجدوا يوماً مصادر معلومات مهمة على شبكة الإنترنت فإن هذه المصادر تكون غالباً ذات قيمة أعلى بكثير من نظيرتها المطبوعة والمباعة في الأسواق.

ونذكر هنا على سبيل المثال للنشرة الاقتصادية التي تصدرها الهيئة الأمريكية المختصة بتجارة الإلكترونيات، والتي توفر الكثير من المعلومات عن المؤشرات الاقتصادية المهمة، وقد قامت مكتبة جامعة ميتشجان وخلال "الدخول على الإنترنت" بالحصول - وبشكل شبه يومي - على ملفات من هذا المصدر كما أتاحت الدخول إلى هذه الملفات عن طريق شبكة الإنترنت من خلال خدمتي Gopher و WWW. وأصبحت هذه المعلومات أكثر مواكبة للعصر من النسخة المطبوعة. وبهذا أصبح بوسع العاملين في

قسم المراجع أو قسم الوثائق الحكومية أو رؤساء المكتبات أن يجدوا مدخلا مجانيا لهذه المصادر في وقت مترام، وفي هذه الحالة لا نستطيع إدعاء أن النسخ المطبوعة من هذه المصادر أو تلك القوائم التي تباع تجاريا أكثر قيمة من مصادر المعلومات الموجودة على شبكة الإنترنت.

وعلى أية حال فليس من العدل مقارنة النظم المختلفة لتقديم المعلومات، إذ أن المسألة لا تتعلق في أغلب الأحوال بالاختيار بين هذه الخدمة أو تلك، حيث أن كل هذه النظم تقوم بتقديم الخدمة نفسها، فقد قامت شبكتا Dialog و OCLC على سبيل المثال بتوفير قاعدة بياناتهما التجارية وخلال شبكة الإنترنت للمؤسسات التعليمية، وفيما يتعلق بالمعلومة التي يتم الحصول عليها فهي واحدة، ومع هذا فإن وجه الفرق الوحيد يتمثل في أن تكاليف الاتصالات منخفضة للغاية إن لم تكن معدومة.

وقد يكون من المفيد الاستماع إلى آراء العاملين بالمكتبات الذين استفادوا "فعلا" من استخدام شبكة الإنترنت. والافتباسات التالية موجودة في الوثيقة التي أعدها كارين ج. شتايدر وعنوانها: "٢٢ قصة ناجحة عن المتخصصين في التعامل مع شبكة الإنترنت". وقد أرسلت هذه الوثيقة إلى جهات مختلفة تستخدم شبكة الإنترنت. وتصف كل قصة من هذه القصص الفائدة التي تعود على أمناء ومستخدمي المكتبات من استخدام شبكة الإنترنت. ويجب أن نلاحظ أنه تم استخدام أداتين تمتازان بسهولةهما وذويع استخدامهما نسبيا من أدوات شبكة الإنترنت، وهما Gopher و Veronica لتحديد موقع المعلومات الببليوجرافية والنصوص الكاملة.

وتقول راشيل كامل من جامعة بينجهامتون بولاية نيويورك: "كان أحد المستخدمين يبحث عن نص ميثاق الأمم المتحدة الخاص بحقوق الإنسان الذي يعود تاريخه إلى عام ١٩٤٨، فقمنا بإجراء بحث بوساطة Veronica فاستطعنا تحديد موقع النص الكامل للوثيقة داخل:

gopher://kragar.eff.org.path/academic/civilliberty/human-rights-un

وقد رأيت بنفسي في أحد الفصول الدراسية التي أقيمت لتدريس نظام Gopher كيف أن المدرسين قد أعطوا الدارسين مسألة خاصة بمقارنة نسبة البطالة بين ولايتي ديترويت ولوس أنجلوس، فقام الطلبة باستخدام نظام Veronica للبحث عن المعلومات".

وتقول جين فرايس كينكوس من جامعة ميسيمبي بولاية ميسيسيبي: "استخدمت نظام Gopher لتحديد موقع قائمة إصدارات مؤسسة ACM/SIGGRAPH وقد قمت بذلك بناء على رغبة أحد المترددين على المكتبة الذي عرف أن شخصا ما قد كتب كتابا ستشره هذه المؤسسة، وبالرجوع إلى قوائم المطبوعات لهذه المؤسسة تأكدت أن الكتاب لم يصدر بعد".

إن شبكة الإنترنت لا تريد كثيرا من قيمة العمل الببليوجرافي بقدر ما توسع من أفاق هذا العمل بشكل أساسي. ومن الملاحظ أن النزعة السائدة حاليا في العمل الببليوجرافي بالمكتبة الذي يشكل التعامل مع فهرس البطاقات أو الفهارس المطبوعة أو

الفهارس المتوافرة على خدمة الـ On-Line أو تلك الموجودة على الـ CD-Rom، تدعو إلى جعل مستخدم المكتبة على صلة مباشرة بمقتنيات ومصادر المكتبة. وبقدر ما أصبحت التكنولوجيا مهمة في مجال توفير المعلومات، فقد أصبح من الضروري أيضا رفع مستوى التدريب الفني لمستخدمي المكتبة. وتعتبر شبكة الإنترنت بمنزلة الخطوة المنطقية التالية على طريق التقدم. وعند النظر إلى جوانب التكلفة والوفرة والقرب الجغرافي نجد أنه من الممكن الحصول على المعلومات المتوافرة على شبكة الإنترنت بشكل أسهل من أي وسيلة أخرى، ومع هذا فينتطلب فهم شبكة الإنترنت، والوقوف على ما تقدمه من خدمات التزود بقدر عالي من معرفة التقنيات الحديثة وأنواع استراتيجيات البحث وأساليب توجيه رواد المكتبة إلى ما يبحثون عنه، وكلها أمور تدخل في صميم عمل أمناء المكتبة. ومن ثم فقد يواجه الاستعلام البيبليوجرافي إقبالا متزايدا بالنظر إلى سعي رواد المكتبة إلى الحصول على المعلومات من هذه البيئة المعلوماتية المثيرة وشعورهم بقدر كبير من الإحباط أثناء محاولتهم البحث عن المعلومات.

ففي جامعة ميشيجان شهدت مكتبتها الخاصة بطلبة الليسانس والباكاليوريوس زيادة مستمرة في طلب الاشتراك في ورش العمل الخاصة بشبكة الإنترنت، خاصة من قبل أمناء المكتبة والطلاب والأساتذة الراغبين في تعلم نظام Gopher. وكانت جلسة ورشة العمل تستغرق ساعة واحدة، وقد ساعدت هذه الورش على إعداد المحاضرات والأمثلة والتجارب وتوفير المواد التي يسترشد بها الدارسون. كما وجد غالبية رواد المكتبة أن طريقة استخدام برنامج نظام Gopher تشرح نفسها بنفسها. وفي حقيقة الأمر فإن التخطيط لنصف دورة فقط وعلى نحو استكشافي يجعل المعلمين والحاضرين يقضون تجربة ممتعة.

(رابعاً): الخدمات التكنولوجية العلمية التي تقدمها شبكة الإنترنت ودورها في النهوض بالبحث العلمي:

تزيد الإنترنت من كفاءة عملية استعارة الكتب في داخل المكتبة الواحدة أو بين المكتبات المختلفة بشكل كبير وذلك خلال الدخول المتزايد على فهارس الـ On-Line وإذا كان لدى المكتبة التي تعمل بها مثل هذه الفهارس؛ فمن الحكمة توفير هذه الخدمة لجميع رواد المكتبة خلال وضعها على شبكة الإنترنت، فهذه الفهارس ستتيح لهم قدرا أكبر من الاستفادة أثناء عمليات البحث على خطوط الـ On-Line وبالإضافة إلى ذلك يستطيع الرواد أيضا معرفة سجل محتويات المكتبة الموجودة من مكتبه أو من منزله بحيث يتجنب الذهاب إلى المكتبة للبحث عن كتاب تمت استعارته فعلا وقد أظهرت الدراسات أن البشر يفضلون استخدام مصادر المعلومات الموجودة بالقرب منهم - مثل المصادر الشخصية أو تلك المصادر التي تخص الإدارة التي يعملون بها - وأنهم يفضلون استخدام المعلومات المتوافرة على إحدى الشبكات إذا كان لديهم كمبيوتر، ومن ثم فإن تزويد المكتبات بنظام شبكة الإنترنت سيجعل وضع فهارس المكتبة على الكمبيوتر الخاص بالمتعاملين مع المكتبة أمرا متاحاً، الأمر الذي يزيد بالتالي من استخدام مجموعة الكتب ومقتنيات المكتبة.

وفي الواقع فقد وضعت مئات المكتبات في جميع أنحاء العالم فهارسها على شبكة الإنترنت، ولعل السبب الرئيسي الذي يدعو عمال المكتبة إلى استخدام شبكة الإنترنت هو

أن استخدام هذه الشبكة يتيح لهم الاطلاع على فهراس المكتبات الأخرى المتوافرة على خدمة الـ On-Line وقد قام كل من جورج ورون لارسن وبيلي بارون بإعداد كتب عديدة عن طرق الاطلاع على فهراس المكتبة . ويقدم نظام Hynet عرضا لكيفية الاطلاع على هذه الفهارس من داخل الكمبيوتر وذلك خلال طريقة تعتمد في الأساس على قوائم البرنامج الخاص بالكمبيوتر .

وإذا حضر إلى مكتبك أحد رواد المكتبة طالبا الحصول على أحد الكتب عن طريق نظام الاستعارة بين المكتبات، فإنه يمكنك في هذه الحالة أن تجد طلبه متوافرا في إحدى المكتبات القريبة دون الحاجة إلى الدخول في عمليات البحث الموسعة في مكتبة الكونجرس ودون استخدام أية وسيلة بيلوجرافية أخرى ومن المعروف أن المكتبات تحرص على استحداث فهراسها الخاصة بها أكثر من اهتمامها باستحداث معلوماتها التي تقدمها للمتفعة العامة. وإذا وجدت كتابا تبحث عنه في مكتبة قريبة فيمكنك نسخ المعلومات البيلوجرافية عن هذا الكتاب من شاشة الكمبيوتر، وإرسالها إلى المكتبة الأخرى خلال البريد الإلكتروني ولا شك أن هذا الأمر يزيد من سرعة وكفاءة عملية استعارة الكتب خلال نظام الاستعارة بين المكتبات. وفي حقيقة الأمر فكثيرا ما يكون المتعاملون مع المكتبة على استعداد للذهاب بأنفسهم إلى المكتبات القريبة للاطلاع على الكتاب بأنفسهم تجنباً لعملية نظام الاستعارة بين المكتبات.

ويستطيع القائمون بعمل الفهارس الاستفادة أيضا من استخدام الفهارس، المتوافرة عبر خدمة الـ On-Line الموجودة في مكتبات ومراكز بعيدة متلما يستخدمون فهراس مكتبة الكونجرس، فيستطيع القائمون على فهرسة الكتب والمراجع الخاصة بالدارسات السلافية على سبيل المثال استخدام شبكة الإنترنت ليدخلوا مباشرة على نظام الـ On-Line الخاص بإحدى المكتبات التي تحتوي على مجموعات قيمة من الأعمال الروسية والبولندية.

ومع هذا فهناك جانب سئى لتلك الفائدة التي تعود على المكتبة من السماح للآخرين باستخدام فهراسها، فالاستخدام المتزايد لفهارس المكتبة التي تعمل بها قد يؤدي إلى إجهاد نظامك، كما أن كثرة طلبات الاستعارة خلال نظام الاستعارة بين المكتبات قد يضر بمجموعة مقتنيات المكتبة. ونظرا لاحتمال ازدياد عدد مستخدمي فهراس مكتبك فإنه من الضروري إعادة تخطيط بعض الجوانب في نظام الفهارس الموجودة في المكتبة، وذلك عن طريق عدم السماح مثلا بالدخول إلى قاعدة البيانات التجارية أو عن طريق تغيير العلامات المساعدة المتوافرة على نظام الـ On-Line حيث إن كثيرا من الفهارس المتوافرة على خدمة الـ On-Line قد صممت أساسا لتستخدم داخل المكتبات فقط، وخلال أجهزة الكمبيوتر التي يعمل عليها العاملون في المكتبة. أما في هذه الحالة فإننا لا ننصح بأن تظهر التعليمات الخاصة بكيفية إغلاق الفهارس على شاشات الكمبيوتر ذلك لأن بعض المستخدمين السذج قد يعتقدون أنه يتعين عليهم أن يقوموا بالمثل بعد كل عملية يقومون به. ومع هذا فإنه من الحكمة بمكان تزويد أولئك المستخدمين الذين يستخدمون

الفهارس الموجودة في مكتبات ومراكز بعيدة بهذه المعلومات المتعلقة بإغلاق الفهارس. ومن سوء الحظ فإن اللوائح الخاصة بتحديد مثل هذه المسائل قليلة وصعبة للغاية.

(خامسا): دور الإنترنت في القيام بما لم تكن نقوم به من قبل:

تفتح شبكة الإنترنت إمكانيات لا حصر لها أمام المكتبات الأكاديمية ومستخدميها، فبدءا من عملية جمع المعلومات عن طريق الاتصالات الإلكترونية وحتى الانضمام إلى صفوف "الناشرين" يقوم أمناء المكتبات باستخدام شبكة الإنترنت على نحو خلاق يجعلهم يتمتعون باحترام المهن الأخرى. ولا يعد ذلك تجربة ممتعة فحسب بالنسبة للعاملين بالمكتبة بل إن هذه التجربة تعزز وضع المكتبات الأكاديمية المهتر غالبا داخل الحرم الجامعي.

(سادسا): البشر وأفكارهم هم أعظم مصدر علمي للإنترنت:

سنقدم فيما يلي قصتي نجاح* من بين المجموعة التي أعدتها كارين. ج. شنيدر.

تقول سوزان ج. مايلز العاملة في جامعة ميتشيجان المركزية بولاية ميشيجان "حينما جاعني سؤال عن أنسب الطرق لإجراء اختبار H IV^(١) على طفل تم تبنيه كان قد ولد من أم عرضة لهذا المرض. استفسرت عن هذا الاختبار من شبكة الأخبار، وذلك تحت التصنيف: خدمات علمية وطبية، وتلقيت خلال أسبوع واحد استجابات من جميع أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية كان بعضها من أطباء يعملون في مستشفيات متخصصة، وكان بعضها من مؤسسة طب الأطفال الخاصة بالإنيز. وكانت هذه المعلومات ذات قيمة بالغة مما جعل العملاء يشعرون بقدر كبير من الارتياح".

السيدة. أي. بيت العاملة في جامعة أوتاه بولاية أوتاه "عملت خلال هذا الصيف مع أحد طلاب الدراسات العليا، وكان هذا الطالب حاصلا على درجة البكالوريوس في علم الأثنروبولوجيا، وكان يعد بحثا لنيل درجة الدكتوراه في الموارد الطبيعية. وكان يبحث عن معلومات عن وضع المرأة في النظم الرعوية في المغرب وأفريقيا. ووضعت على شبكة الإنترنت كل نتائج البحث فوجدنا المناطق التي نبحث فيها، ووجدنا شبكة من الأفراد المعنيين بالموضوع في الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا، وتلقينا مساعدة قيمة للغاية، كما وجدنا شبكة جديدة من الزملاء".

لقد استخدمت أمينتا المكتبتين القوائم البريدية أو التصنيفات الإخبارية لليوزنت Usenet، لتلقي المساعدة من "جماعات" إلكترونية معينة، وتوجد حقا الآلاف من هذه الجماعات التي تتعامل مع جميع المواضيع التي يمكننا تخيلها وحينما يتم بحث أي استفسار ولو بسيط إلى أي جماعة من هذه الجماعات فإن العشرات والمئات بل والآلاف من

(١) هو الاختبار الخاص بتحديد الإصابة بمرض الإنيز من عمه، والاختصار HIV، مأخوذ من التعبير الإنجليزي، Human Immunity Virus ، أو فيروس المناعة بجسم الإنسان.

المهتمين بهذا الموضوع يطلعون على هذا الاستفسار، ومن ثم فإن مثل هذا الاستفسار يمكن أن ينتقل عشرات الردود المفيدة -وعدد أقل من الردود غير المفيدة بالطبع.

ولقد اعتمد أمناء المكتبات دائما على أفراد متخصصين للمساعدة، ومن ثم فإن هذا النهج لا يعتبر فريدا في نوعه بالنسبة للمستغلين في محيط شبكة الإنترنت، ومع هذا فمن المؤكد أن الخاصية الفريدة التي تميز هذه الشبكة تكمن في إمكان الاتصال بعدد كبير من الأفراد على نحو سريع ورخيص، وفي الحصول منهم على نصائح مجانية. ويتعزز موقف الانفتاح والتعاون بين المتعاملين في القوائم البريدية والإخبارية خلال التأثير المتساوي لعائد الفائدة على المتعاملين مع هذا الوسيط الإلكتروني، خاصة أنه غالبا ما يجيب الخبراء والمختصون في المجال المعني عن أي استفسار ترسله عبر الشبكة تماما مثلما يجيب غير المختصين. وفي حقيقة الأمر فإن تلك الاستفسارات التي سبق لنا الإشارة إليها تخلق وعلى نحو مؤقت "جماعات ذات اهتمامات خاصة" في أوساط من يستجيبون للتساؤلات والاستفسارات، فموضوع مثل "وضع النساء في النظم الرعوية بالمغرب" لا يطرح كثيرا للنقاش، ومن ثم فإن الإجابة عن مثل هذا التساؤل تمثل دافعه فقط لمن يشعرون بالاهتمام نفسه الذي يحس به أصحاب الاستفسار.

إن عددا كبيرا من رواد المكتبة الأكاديمية ليس على معرفة وثيقة بشبكة الإنترنت، ومن ثم فإنهم سيشعرون بقدر كبير من التقدير لأمين المكتبة الذي يستطيع جمع مصادر المعرفة الإنسانية المتوافرة على القوائم البريدية. على أن بعض المترددين على المكتبة من الأكاديميين يعلمون الكثير عن هذا المجال، بل إنه في بعض المجالات، وخاصة في مجال العلوم التطبيقية، يتم تبادل أغلب المعلومات الحديثة داخل "الكليات غير المرئية" التي توفرها جماعات المناقشة الإلكترونية، فيستطيع الباحثون الرواد في أي مجال من المجالات تبادل أبحاثهم وتقاريرهم التقنية عبر الوسائل الإلكترونية بل وقبل أن تتشر بحوثهم بسنة شهر أو عام. وفيما يتعلق بأمناء المكتبات الأكاديمية المعنيين بهذه المجالات فإن حصولهم على آخر أعداد المجلات العلمية لن يبهز رواد المكتبة، ومن ثم يصبح من الضروري في هذه الحالات أن يقوم أمناء المكتبات بمتابعة القوائم البريدية والمجموعات الإخبارية المتعلقة بمجالاتهم.

ويستطيع أمناء المكتبات الأكاديمية أنفسهم الاستفادة من المشاركة في جماعات المناقشة الإلكترونية بطرق عديدة. ومن الممكن أن يتحسن الأداء الوظيفي على سبيل المثال عن طريق سؤال المشتركين في شبكة Listserv الخاصة بإدارة المكتبة عن آرائهم في تقنية إدارية بعينها، أو عن طريق الاتصال بأمناء مكتبات آخرين خلال نظام الـ Notis-Savvy للاستفادة من أفكارهم في شأن كيفية التعامل مع نموذج التوزيع الجديد. ومن الممكن أن يوسع أمناء المكتبات دائرة نشاطهم الأكاديمي عن طريق المشاركة في جماعات النقاش الإلكترونية التي تتمركز حول الجمعيات المهنية، ومن أمثلتها: The ALA Social Responsibility Round Table Feminist Task Force، ويعد الكثير من القوائم البريدية والمجموعات الإخبارية مفيد للغاية خاصة بالنسبة للمعنيين بمتابعة المصادر المعرفية الجديدة المتوافرة على شبكة الإنترنت. وتعد شبكة الأحداث التابعة لجلينسون

ساكمان واحدة من الشبكات باللغة القيمة، كما أنها معروفة للغاية خاصة على صعيد القوائم التي توفر فرصة الإطلاع على المصادر الجديدة.

(سابعا): المكتبات الأكاديمية كدور نشر بشبكة الإنترنت:

إن الوسائل التكنولوجية المستخدمة لتوفير المعلومات على شبكة الإنترنت ليست غالية الثمن، كما أنها سهلة التشغيل. وفي حقيقة الأمر فإن التوافر الفعلي واسع النطاق لشبكتي Gopher و World Wide Web هو المسؤول إلى حد كبير عن الانفجار المعلوماتي الذي حدث على شبكة الإنترنت حيث أنه بالإضافة إلى توافرها واسع النطاق بين مستخدميها فإنها لا تتطلب أن يكون المستخدمون على قدر كبير من الخبرة، كما أن هذه العمليات لا تتطلب قدرا كبيرا من المعلومات التي من الممكن أن تظل في أغلب الأحوال في شكل النص المبسط ASCII.

ويستلزم الحديث عن هذا النوع من "النشر" طرح تعريف أكثر اتساعا مما يحتويه الدلالة التقليدية لهذه الكلمة. وكما هو معروف فإن بعض المجلات الإلكترونية تُحكَّم على النحو نفسه الذي تُحكَّم به المجلات المطبوعة، ونذكر من بين هذه المجلات الإلكترونية مجلة Psychology and Public Access Computing Systems Review. ومع هذا فإن عدم تحكيم غالبية المعلومات يسفر عن عدد من المشكلات النوعية التي سبق لنا الحديث عنها، خاصة أن المعلومات أصبحت متوافرة لجميع الأفراد والمؤسسات ممن يستخدمون شبكات الـ Gopher والـ Listservs والـ World Wide Web وبعض الأدوات "الشبكية" الأخرى التابعة لشبكة الإنترنت. ويمكننا من ثم القول أن عملية "النشر" في عالم الإنترنت تعني عملية توفير المعلومات، وجعلها صالحة للاستخدام لجميع الجماعات، وهذا بغض النظر عن مستوى تنقيح المعلومات.

ومع اتساع حجم المعرفة بطبيعة المعلومات، وباحتياجات المستخدمين، وبالمجالات المعرفية النوعية المختلفة فقد أصبح أمناء المكتبات الأكاديمية يمتلكون مهارات خاصة تؤهلهم للسير قدما على درب تحسين عملية "النشر" بشبكة الإنترنت. ومن ثم فلا غرابة في أن المكتبات الأكاديمية أصبحت تشارك بمزيد من الفعالية في تطوير هذه البيئة المعلوماتية. وتقوم المكتبات الأكاديمية بإنجاز هذه المهمة خلال طريقتين رئيسيتين:

تمثل الطريقة الأولى في قيام المكتبات الأكاديمية بتوفير المصادر المعلوماتية الجديدة والتميزة على شبكة الإنترنت.

أما الطريقة الأخرى فتتمثل في قيام المكتبات بإضفاء مزيد من القيمة على المصادر المعلوماتية المتوافرة خلال إعادة تخزين هذه المصادر، وإتباع فعاليات الرقابة على الجودة النوعية.

وقد قامت مكتبة جامعة ميتشيجان بتوفير عدد من المصادر القيمة للمشتغلين على شبكة الإنترنت على الموقع التالي: <http://www.lib.umich.edu/libhome/indix.html>. وبالإضافة إلى قيام المكتبة بتوفير نشرتها الاقتصادية المعروفة، التي سبق الإشارة إليها،

على شبكة الإنترنت فقد قامت شبكتنا الـ Gopher والـ www للخدمات بمكتبة الجامعة بتوفير الإحصائيات الرسمية الأمريكية الخاصة بولاية ميشيغان. ويوفر هذا المصدر الجداول الإحصائية المختلفة الخاصة بالولاية والمقاطعة والمدينة والمناطق الانتخابية. وقد كانت لدى مكتب النظم بالمكتبة خبرة بالفعل في التعامل مع سجلات البيانات الحكومية، وبرامج التحليل الإحصائي اللازمة لإعداد هذه الجداول. وتعاون العاملون في هذا المكتب على نحو فعال وناجح مع أمناء المكتبة المختصين بالمراجع والوثائق الحكومية من أجل تحديد أشكال الجداول. وهذا الجدول، الذي يعد أول مصدر للإحصاء السكاني دخل حيز شبكة الـ Gopher شكل نموذجاً للجهود التي يمكن أن تقوم بها سائر المؤسسات والتي تستهدف الحصول على إحصائيات سكانية.

وعلى النحو نفسه حينما أدرك أمين مكتبة الوثائق الحكومية مدى سهولة إضافة المعلومات إلى شبكة Gopher بالمكتبة فإنه قام بتجميع عدد آخر من المصادر المفيدة بما فيها تلك الخاصة بلجنة المخصصات بالكونغرس الأمريكي. وقد استمدت هذه المعلومات في البداية من مصادر مطبوعة عدة كان قد أدخلها أحد الطلاب العاملين في المكتبة إلى الشبكة وأضيفت هذه المعلومات إلى شبكتي الـ Gopher و الـ Wais بالمكتبة اللتين قامتتا بفهرسة كل النص وإيلائه إلى أمناء المكتبات المشتركين على جميع أنواع برامج الـ Listservs التي نذكر من بينها برنامج (Government Documents List govdoc.1@psuvm.psu.edu) وقد استفرت عملية نقل كل المشروع من مرحلة التخطيط إلى مرحلة التنفيذ إلى ترويجه بشكل ناجح بضعة أيام من أسبوع حافل بالعمل.

ولا تقل عملية إضفاء مزيد من القيمة على المصادر المتوافرة على شبكة الإنترنت أهمية عن عملية تزويد الشبكة بمصادر جديدة ذات نوعية متميزة. ويستطيع أمناء المكتبات الأكاديمية الارتقاء بجهود القائمين بعملية الإمداد بالمعلومات بطرق لا تتطلب بذل وقت طائل في العمل، كما أنهم يستطيعون في الوقت نفسه تقديم منافع مباشرة إلى المترددين على مكتباتهم. وفي حقيقة الأمر فإن القائمين على عملية إمداد المعلومات يدينون في أغلب الأحوال بالفضل إلى تلك المساعدة القيمة التي بمقدور أمناء المكتبات تقديمها.

ويتجلى "فن إعادة تزويد" المعلومات لقطاعات نوعية من المتلقين خلال طريقتين وهما، الأول هو إعادة تصنيف أو فهرسة المعلومات الموجودة، وخلال دمج هذه المعلومات بالمعلومات الحديثة أو خلال إتباع طرق أكثر فائدة. وقد تشمل الحالة الأولى العمل مع مركز خدمات الكمبيوتر بالجامعة أو مع أي جامعة أخرى تحتفظ بأرشيف FTP غير معروف وهذا لاستخدام ملف ودليل أسماء أوضح، ولتقديم ملفات توضيحية لمساعدة المستخدمين. وقد تشمل عملية إعادة الفهرسة أيضا العمل مع موقع بعيد من شبكة Gopher لتحسين المصطلحات المستخدمة في تصميم قائمة مسميات المصادر المعروفة. وعلى سبيل المثال فقد وجد أمناء مكتبة ميشيغان أنه من الممكن الوصول إلى عدد من ملفات معلومات الأمم المتحدة عن طريق برنامج Gopher بالمكتبة، ومع هذا فقد كانت قائمة مسميات الملفات بالبرنامج دون المستوى المثالي، ومن ثم فقد تقرر ألا يتم وضع هذه

المؤشرات بشبكة Gopher بالمكتبة حتى يتم وعلى نحو جوهري تحسين قوائم مسمياتها، وقد بادر أمناء مكتبة جامعة ميتشيجان - بدلا من انتظار إدخال هذه التعديلات - بالاتصال بأصحاب هذه الملفات وتزويدهم ببرنامج مسمى للملفات اتسم بالدقة والشمولية. وأضيفت هذه المعلومات فيما بعد إلى شبكة Gopher، الأمر الذي ساعد على استخدام المعلومات على نحو أفضل. ولم يكن من الممكن القيام بهذا الجهد التعاوني غير الرسمي إلا بفضل طبيعة شبكة الإنترنت التي تتسم بالانفتاح والبساطة.

بل إن هذا النوع من إعادة التزويد بالمعلومات أصبح أكثر سهولة عن طريق استخدام المادة المدونة في نظام HTML على شبكة World Wide Web الذي يقدم سطحا يبنيا مفيدا بشكل خاص في ترتيب وإعادة تصنيف المعلومات في مجموعة مستقلة.

أما النوع الثاني من عملية إعادة التصنيف فيشمل تجميع كل المصادر التي توجد ثمة صلة بينها في موقع واحد، وتهدف هذه العملية إلى التغلب على صعوبة الحصول على معلومات عن موضوع معين من بين كل هذا الكم المتنوع من المصادر. ويستطيع أمناء المكتبات الأكاديمية على هذا النحو وعند قيامهم بعملية البحث في شبكة الإنترنت استخراج وتقييم جميع المعلومات المفيدة للمستخدمين. وتعتبر مقولة "الكل أكبر من الجزء" تعبيراً دقيقاً عن نتائج عملية إعادة التصنيف خاصة وأنه يوجد في أغلب الأحوال استخدام مترادف ودائم للمصادر التي تتعلق بحقل معرفي معين، وهذا بالمقارنة فيما مضى أي حينما كان استخدام المصادر محدوداً.

وفي واقع الأمر فإن توافر عدد كبير من المصادر التي توجد صلة فيما بينها يعد بمنزلة وسيلة عظيمة من شأنها إغراء المستخدمين. ومن الممكن أن تتم عملية إعادة التصنيف عن طريق إعداد دليل لمصادر الموضوعات كافة على شبكة الإنترنت أو عن طريق تنظيم شبكة Gopher أو شبكة World Wide Web وفقاً للموضوعات أو لميول المستخدمين. وعلى سبيل المثال فإن مسؤولية تشغيل شبكة Gopher بمكتبة جامعة ميتشيجان تقع على عاتق لجنة من أمناء المكتبات المتخصصين في موضوعات معرفية شتى. ويتحلى هذا الوضع حقاً بالمنطق لا سيما أنهم على صلة وثيقة بمستخدمي المكتبة، كما أنهم يتفهمون مضمون المصادر، هذا بالإضافة إلى أنهم يهتمون بمتابعة التطورات التي تطرأ على مجالات تخصصهم، وبإطلاع مستخدمي المكتبة على المصادر الجديدة التي أضافوها، ومن ثم فإنهم يحسنون من انطباع المستخدمين عن المكتبة والعاملين بها.

(ثامناً): مشاريع وخدمات أخرى:

ومع تزايد قوة الانفجار المعرفي فإن الخدمات المعرفية الجارية تصبح على قدر كبير من الأهمية لكل من الباحث والأكاديمي، ولجميع المهتمين بملامحة أحدث التطورات، ومن حسن الطالع فإن قدرة وسائل الإنترنت على دمج المعلومات المتغيرة مع المصادر المعرفية المتوافرة تساعد على خلق الخدمات المعرفية الجارية. وقد تأسست في مكتبة جامعة ميتشيجان خدمة القراءة المهنية لخدمة أمناء المكتبة، وطسلا ب كلية المعلومات والدراسات المكتبية. وقد تم إعداد فهرس إلكتروني لفهارس ما يربو على مائة مجلة

خاصة بالمعلومات والدراسات المكتبية. وقد قام بإعدادها بعض المتطوعين من بين العاملين في نشرة المكتبات والتي يختصر اسمها على نحو BUBL وقد قام بهذا الجهد التعاوني بعض أمناء المكتبات في المملكة المتحدة. على أنه ليس من الكافي توجيه المستخدمين وأمناء المكتبات إلى هذه النشرة، ومن ثم فقد بدأ أنه من الأفضل إرسال هذه الفهارس إلى المستخدمين عبر البريد الإلكتروني. وتأسست على هذا النحو خدمة "الاشتراك" الذاتي ومن ثم فليس على المستخدمين سوى الاشتراك في أي قائمة من القوائم البريدية التي يبلغ عددها مائة قائمة. وقد تأسست هذه القوائم لتتيح فرصة المراسلة مع أي مجلة. وفيما يتعلق بخدمة الدليل X500 والتي أصبحت شائعة لمستخدمي شبكات TCP/IP الأكاديمية فإنها تسهل من مهمة تأسيس القوائم البريدية والاحتفاظ بها. وأصبح من الممكن وبفضل التنسيق مع نشرة المكتبات الحصول على فهرس الملفات فور صدورهما وتحصول هذه الملفات بشكل أوتوماتيكي إلى كتابة مبسطة ترسل بدورها كل دورية إلى قائمتها البريدية المتوافرة على دليل X500 ويتسم هذا النظام بكونه أسرع من التصوير، ومن توزيع الفهارس على جميع المستخدمين المعنيين، كما أنه أقل تكلفة من الاحتفاظ باشتراكات خاصة في المجالات.

وقد يمكن لأمناء المكتبات الأكاديمية التفكير في توفير خدمات معرفية أكثر طموحاً تتجاوز مهمة إبلاغ المستخدمين بالأشياء الجديدة التي يحتويها أحد المصادر، ويقترح السيد بول إيفان قيام هذه الخدمات بإبلاغ المستخدمين بالوجود الفعلي لهذه المصادر. ويستطيع أمناء المكتبات في داخل سياق شبكة الإنترنت متابعة مجالات معرفية بعينها، وتقديم معلومات عن بعض المصادر ذات النوعية المتميزة إلى الكليات والأفراد. ويمثل هذا النوع من الخدمة ضرباً من التوسع الفعال في عملية الاختيار التقليدية، وفي نوع آخر هو "اكتشاف المصادر بالإنترنت" والموجود فعلياً خلال الاتصال بشبكتي Gopher و World Wide Web.

ويمكن دخول محيط شبكة الإنترنت أمناء المكتبات ومكتباتهم من لعب دور أكبر وأكثر فعالية خاصة في بعض المجالات غير المطروقة، فقد أدى مشروع MLINK : وعنوانه: <http://mlink.hh.lib.umich.edu/mlink.html>، والذي وسع خدمات مكتبة المراجع بجامعة ميشيغان لتشمل عدداً من المكتبات العمومية الواقعية حول الولاية إلى تقديم خدمات أفضل، كما أن هذا المشروع أتاح إمكان تقديم خدمة شبكة الـ Gopher المتميزة إلى المجتمع المحيط بالجامعة. وقد تصبح المكتبات الأكاديمية أكثر تعاوناً مع سائر المكتبات بل مع الوحدات غير المكتبية، فقد أسهم عاملوا مكتبة جامعة ميشيغان على سبيل المثال في تلك الجهود التي بذلها مركز خدمات الكمبيوتر بجامعة ييل Yale والتي كان الغرض منها ربط شبكتي Gopher وفروع WWW (<http://www.Library.Yale.edu/>) بفهارس المكتبة المتوافرة على الإنترنت. ونظراً لأن جزءاً كبيراً من النشاط الذي يتم القيام به على شبكة الإنترنت يعتمد على هذا الضرب من العمل التعاوني فإن أمناء المكتبات يضطرون للعمل بروح الفريق الواحد مع مصممي برامج الكمبيوتر، وإداريي الجامعة والكلية، ومع شخصيات أخرى لم تتح لهم من قبل فرصة الالتقاء بهم. وتعد هذه اللقاءات بمنزلة فرص رائعة تساعد على إظهار قيمة العمل

في المكتبات خاصة للذين قد يتسألون عن قيمة العمل في هذا المجال، كما أنها تساعد على دراسة مزيد من القضايا خاصة تلك التي تعني العاملين في حقول أخرى.

(تاسعا): شبكة الإنترنت والمكتبة الأكاديمية:

وعلى الرغم من أنه بمقدور شبكة الإنترنت توسيع أو تأسيس خدمات مكتبية جديدة فإن هناك العديد من القضايا الأخرى التي تستحق الدراسة. وتناقش الأجزاء التالية بعضا من هذه القضايا التي ستشغل في وقت ما اهتمام أي مكتبة أكاديمية معنية بالانضمام إلى الشبكة.

(عاشرًا): الحصول على الإنترنت: بعض الاعتبارات:

قد يكون هدفك متمثلا في إدخال شبكة الإنترنت إلى مكتبك، وتوفيرها للمستخدمين، ومع هذا فمن الأهمية بمكان أن تحدد قبل البدء طبيعة وسيلة الاتصال التي تحتاجها لا سيما أن لاستخدام الإنترنت العديد من المعاني المتنوعة للمستخدمين. إن الدخول إلى الإنترنت قد يعني أنه بمقدورك تبادل البريد الإلكتروني مع الآخرين غير الإنترنت، كما أنه قد يعني أنه توجد في مكتبك أجهزة كمبيوتر خاصة بفئة المستخدمين، وأن المكتبة تتلقى اتصالات مباشرة TCP/IP من محطات التشغيل. وعلى النحو نفسه فمن الوارد للغاية أن يكون لدى مستخدمي المكتبة مستويات متعددة من وسائل الاتصال يمكنهم الدخول خلالها إلى شبكة الإنترنت.

وقد تكون الأمور مربكة للغاية في حال تداخل العديد من العوامل، ومن ثم فالخيار الأمثل يكمن في اتباع القاعدتين التاليتين:

١ - كيفية التخطيط لاتباع المستوى نفسه لوسائل الاتصال المتوافرة لدى غالبية المستخدمين:

إنك ترغب في أن يدرك المستخدمون أن مكتبك تعد مكتبة متقدمة من الناحية التقنية، وحتى تحقق هذا الهدف فمن الضروري أن تستفسر منهم عن أشياء عدة، وأن تطرح عليهم أسئلة بسيطة مثل: هل لديك حساب يتيح لك استخدام البريد الإلكتروني، وهل تستخدم المودم Modem- للدخول إلى حسابك؟ وأي برنامج تستخدم فهل تستخدم شبكة WWW, TELNET أم أنك تستخدم شبكة Gopher, FTP، وستساعدك هذه الأسئلة على تحديد مستوى وسيلة الاتصال ومستوى الخبرة الذي يميز مستخدمي المكتبة. وتستطيع أن تتعرف خلال مركز الكمبيوتر أو مكتب النظم بالمكتبة أو خلال إدارتي النظم بالقسم على مستوى وسائل الاتصال بالجامعة. ويجب أن تضع في اعتبارك أن شبكتك ستصبح مع مضي الوقت شبكة تنسم بالفعالية، وأنه قد يطرأ نوع من الارتقاء على وسائل الاتصال التي يستعملها مستخدمو المكتبة. ويجب أن تهتم أيضا بطريقة تجهيز برمجيات ومعدات نظام الكمبيوتر.

٢- ضرورة تحديد نوع الخدمات التي ترغب في تقديمها وتأكد أن وسائل الاتصال والأجهزة المتوافرة تسمح لك بتقديم تلك الخدمات:

قد ترغب، بداية، في أن تتيح للمستخدمين استخدام محطات التشغيل بمفردهم، وأن يدخلوا خلالها إلى شبكة Telnet وإلى أي موقع معروف من شبكة Gopher تقوم مؤسسة أخرى بتشغيله. ومن المحتمل أنك تقوم بإدخال مصادر معلوماتك على شبكة Gopher أو تقوم بتجميع كل ما هو متوافر لديك على شبكة WWW. ومن المحتمل أنك ترغب في أن تتيح للمستخدمين أن يستمدوا من محطات العمل بالمكتبة المزيد من التطبيقات الفعالة. وتتطلب كل حالة من الحالات السابقة نماذج متنوعة من وسائل الاتصال، وتجهيزات الكمبيوتر، والصيانة. وليس من الممكن حقاً أن تشمل نصيحة واحدة كل تلك الحالات سواء الخاص منها بالجوانب التكنولوجية أو تلك الخاصة بالميزانية.

وإذا ما تسألنا عن يتحمل مسؤولية إدخال شبكة الإنترنت إلى المكتبة الأكاديمية، فقد جرى العرف على أن مسؤولية إصدار القرارات المتعلقة بوضع مكتبة معينة على الشبكة، وربطها؛ هم العاملون بها وفق مبدأ التبعية الرئاسية، واللذين غالباً ما يسود بينهم صراعاً خفياً ناجماً عن حساسية العلاقة بين الرؤساء والمرووسين وبين التخصصات المختلفة. ويحمل القائمون على الشؤون الإدارية بالمكتبة في أغلب الأحوال مسؤولية إدخال مكتباتهم إلى عالم الإنترنت كما أنهم يتحملون مسؤولية عدد كبير من التغيرات التي نذكر من بينها: التحسينات التي تدخل على وسائل الاتصال بشبكة الإنترنت. ومن جهة أخرى فمن المحتمل أن يكون أمناء المكتبات قد استخدموا لسنوات طوال شبكة الإنترنت وهذا خلال اتصالهم المباشر بجماعات المستخدمين، وإرسالهم لقوائم البريد الإلكتروني، والدخول إلى فهراس سائر المكتبات، وكل هذا دون أن يدركوا كنه هذه الشبكة، ومن المحتمل حقاً أن يزيدوا على هذا النحو من مهاراتهم على شبكة الإنترنت.

إن حصول المكتبة الأكاديمية على وسائل الاتصال ومعدات الكمبيوتر يعد في حقيقة الأمر مسألة مكلفة تتطلب توفير ميزانية ضخمة ليس من الممكن أن توفرها سوى الجهة الإدارية العليا. ومع هذا فإن تستخدم برامج الاتصال والمعدات الجديدة البراقة في حال عدم اهتمام أو رفض عاملي المكتبة استخدامها. وقد تصطدم رؤية إدارة المكتبات التي تشكلت بفضل الجهود التي تم بذلها لتحقيق نظام مكتبي متكامل مع البيئة المعلوماتية غير المركزية لشبكة الإنترنت، ومع المعدات التي يستخدمها أمناء المكتبات.

ويمكن في مرحلة ما، بطبيعة الحال، الحل المثالي الذي يدمج جوانب الشورة السريعة الشاملة مع عملية الارتقاء على نحو تدريجي فحينما يبدأ موظفو المكتبات ذوو المستوى المتواضع في العمل فائهم سيتفهمون طبيعة الخدمات التي يحتاج إليها المستخدمون، ومع هذا فيسقاوم هؤلاء الموظفون، المنشغلون بمسؤولياتهم التقليدية، الضغوط الجديدة المفروضة عليهم، ومن ثم فمن الضروري أن يحدد العاملون في المكتبات المعدل الذي من الواجب أتباعه لتحقيق التغيير، ومن الضروري أن تتمثل مهمة إداري المكتبة في توفير التشجيع والدعم التكنولوجي خاصة في ظل الفترة التي تبدأ فيها هذه التحولات في فرض نفسها.

ويجب أن تلاحظ أن هذه الفقرة السابقة تقدم الحل المثالي الذي لا يتحقق في أغلب الأحوال لأسباب عديدة بعضها متعلق بتوفير الميزانية وبعامل الوقت وبإحساس البعض بأنهم يعيشون حالة من السباق، فإداريو المكتبة أنفسهم يتعرضون إلى ضغط متزايدة من قبل رؤسائهم من أجل وضع مكتباتهم على القمة في سباق تكنولوجيا المعرفة، ولكل هذه الأسباب فإن لجنة المكتبات هي الجهة المثلى التي بمقدورها إدخال الإنترنت إلى المكتبة الأكاديمية. ومن الممكن أن يتسم نشاط هذه اللجنة المكونة من فروع المكتبة كافة، والممثلة لجميع جوانب الخدمات العامة والتكنولوجية بالفعالية في حال تفهمها لحقيقة أن الإنترنت تختلف اختلافا جوهريا عن البيئة المعلوماتية التقليدية.

(حادي عشر): الحصول على تأييد العاملين:

وتتمثل أحد المهام الرئيسية للمقاة على عاتق اللجنة المكلفة إدخال شبكة الإنترنت إلى المكتبة في ضمان حصول العاملين في المكتبات على القدر اللازم من الدعم عند قيامهم بالسعي من أجل استخدام وبناء شبكة الإنترنت. ومن الممكن أن يتحقق هذا الأمر خلال توفير دورات تدريبية، بل خلال تشجيعهم على استكشاف وتجريب الإنترنت. ومن الضروري ألا تصور هذه الدورات شبكة الإنترنت في صورة الدواء الشافي لجميع الأمراض، وإنما من الواجب أن تصف هذه الدورات مزايا ومساوئ استخدام هذه الشبكة، خاصة أن بعض المتشككين من بين موظفي المكتبات سينصرون أن الأمر لا يدعو عن كونه "عملا استعراضيا" وفضلا عن هذا فمن اللازم أن تعلم هذه الدورات كيفية استخدام الكثير من معدات شبكة الإنترنت، وكيفية استخدام هذه الشبكة على نحو عملي في المكتبات. ومن اللازم أيضا أن تنظم الدورات المثالية من قبل أمين مكتبة خبير بهذه الشبكة، وهذا حتى يصبح بمقدوره استخدام أمثلة من الواقع من شأنها إضفاء مزيد من الفعالية على العملية التعليمية. وإذا لم يكن من الممكن اللجوء إلى أمين مكتبة خبير بالإنترنت من الجامعة فمن الأفضل انتداب أمين مكتبة من جهة أخرى.

ويعد تشجيع موظفي المكتبات على قضاء بعض الوقت لاستكشاف شبكة الإنترنت بمنزلة قرار صعب لمديري المكتبة نظرا لأن استثمار هذا الوقت على شبكة الإنترنت قد يؤثر في عمل وحدات المكتبة المتنوعة، ومع هذا فقد اتضح أن عمليات الاستكشاف غير الخاضعة لأي توجيه تحقق في الغد وعلى أوجه شتى نتائج طيبة. ونظرا لأن غالبية البرامج الدراسية التابعة لجمعية المكتبات الأمريكية لا تتطلب إجابة شبكة الإنترنت فإن محاولات استكشاف الإنترنت، وتدريب المستخدمين تعد بمنزلة الطريقة الوحيدة التي من شأنها تكوين بيوت الخبرة. ومن الضروري أن يتم تشجيع موظفي المكتبات على العمل على الإنترنت، وارتكاب الأخطاء، فمثل تلك الأخطاء قابلة دائما للإصلاح، كما أنها ليست مكلفة.

(ثاني عشر): إدماج الإنترنت في جوانب المكتبة كافة:

وبالإضافة إلى إدخال جوانب من الإنترنت إلى ذلك الجانب الخاص بالمهام الوظيفية في المكتبة فمن الضروري أيضا إدخال مصادر الإنترنت المعلوماتية إلى جوانب المكتبة كافة. وكما ذكرنا من قبل فإن المصادر المتوافرة على شبكة الإنترنت تزيد وتكمل من عدد الكتب بالمكتبة، ومن ثم فمن الضروري الاعتماد عليها. ومن الضروري أيضا أن يتم تعديل سياسة بيئة الإنترنت المعلوماتية. ومن الخطأ حقا أن توضع سياسات مستقلة للتعامل مع مصادر الإنترنت خاصة أن مثل هذه السياسات تزيد من حجم الجدران القائمة التي تفصل بيئة الإنترنت عن البيئة التقليدية. وعلى أية حال فما زال من المفيد تصميم سياسات تعترف بوجود سمات مميزة لمصادر الإنترنت، فعلى سبيل المثال عند اتخاذ قرار في شأن المصادر التي يمكن الحصول عليها من برنامج خدمات الـ Gopher قد يعد نقطة خلاف رئيسية بالمقارنة بعملية تطوير المكتبة على نحو تقليدي.

(ثالث عشر): التفكير والبحث العلمي لتطوير شبكة الإنترنت:

ومن الأهمية بمكان أن يشعر أمناء المكتبات أن شبكة الإنترنت ستحررهم من أعباء كثيرة نظرا لخص تكلفتها، ولأن أدواتها الفعالة تتيح فرصا عديدة تساعد على تقديم خدمات جديدة وفعالة. وبالإضافة إلى إمكان إعداد الإنترنت للملفات الببليوجرافية والنصية الكاملة فإنه بمقدور أمناء المكتبات البدء في تجربة نشر أشكال غير تقليدية فيستطيع أمناء المكتبات الموسيقية على سبيل المثال التفكير وعلى نحو تعاوني في تجميع مجموعة كبيرة من الملفات السمعية عن طريق استخدام وسائل الـ Mosaic أو الـ Netscape، أو عن طريق توفير الوثائق في أشكال وثنائية تصويرية مثل A. Acrobat. ولنا أن نسأل هل كانت هذه المهمة ممكنة منذ بضع سنوات ؟ وهل كان بمقدور أمناء المكتبات تكوين المستوى نفسه من هذه الملفات في ظل الفترة السابقة على قوائم البريد الإلكتروني ؟

وعلى الرغم من أن لعبة الإنترنت قد تكون مكلفة أو صعبة فإنه لا يحق للمكتبات الأكاديمية تجاهلها. إن المعلومات ستستخدم خلال القرن القادم على نحو لا يمكننا حاليا تخيله، ومن الممكن أن يترجم أمناء المكتبات الأكاديمية قيادة هذه المهمة بدلا من أن يتجاوزهم العصر.



الفصل الثاني

التطبيقات العملية لاستخدام المكتبات الإلكترونية على شبكة الإنترنت

تمهيد:

سوف نتعرض في هذا الفصل لأهم نماذج التحول في نوعية الأدوات التي من خلالها يحصل الإنسان على ويحفظ المعرفة، لأسباب عدة فرضت على الإنسان أن يستعين بالإمكانيات الهائلة للكمبيوتر ووسائل الاتصال الشبكية في حفظ المعلومات على الكمبيوتر بدلا من الكتب واستعادتها وقت اللزوم ومن أهم هذه الأسباب بالطبع الانفجار المعرفي، حيث ينتج الإنسان من العلم ما يتو بحمله الوسائل التقليدية لحفظ المعلومات، لذلك كان لزاما أن نعرض لأحد النماذج التي توجد على الإنترنت للاحتفاظ بالمعلومات وأيضا ضرب بعض الأمثلة لكيفية الوصول إلى تلك المكتبات الإلكترونية، وذلك في البنود التالية:

(أولا): حفظ المعرفة الإنسانية على كمبيوترات وصفحات الإنترنت:

قبل الكمبيوتر، كان الورق، أو الكتاب، أهم وعاء للمعرفة التي جمعها البشر، وسجلوها على مدار تاريخهم الطويل. ولما جاء الكمبيوتر ومن بعده شبكة الإنترنت، راح الكتاب يبحث لنفسه عن مكان على مواقع هذه الشبكة، وحتى يجد هذا المكان، كان لا بد أن يغير بعضا من ثيابه التقليدية، فيتخلّى عن أحبار المطابع وأوراقها، ويستبدلها بإشارات إلكترونية تحفظ على أقراص مغنطة، وتعرض على "شاشات" منيرة. وقد نقلت الإنترنت الكتب من الشكل الورقي التقليدي الذي نجده في المكاتب إلى صفحات نقرأها على شاشة الكمبيوتر.

ولا تعتبر هجرة الكتب إلى الإنترنت تحولا نهائيا من الورق إلى الإشارات الإلكترونية، كما توقع البعض. فالكتاب المطبوع لم يفقد شيئا من أهميته أو سعة انتشاره، بل صار له أكثر من شكل أو ثوب. فبدلا من حصر القراءة في صفحات الكتب الورقية، أصبح بإمكاننا القراءة من شاشة الكمبيوتر. وعلى الرغم من أن هجرة الكتب إلى الإنترنت لازالت في مهدها، إلا أن الكم الذي انتقل حتى الآن بالغ الضخامة. وأبلغ دليل على ذلك أن موقعا واحدا يديره شخص واحد (The Online Books Page) يضم أكثر من ٥٠٠٠ كتاب، ويعرض العديد من الأعمال الكلاسيكية الضخمة، مثل "الحرب والسلام" و"اتكانريننا" و"الجريمة والعقاب" والأخوة كرامازوف" و"قصة مدينيتين" بعنوان هذا الموقع على الويب هو كالتالي:

وحتى نترك مدى ضخامة هذه الأعمال، علينا أن نتذكر أن رواية "الحرب والسلام" لا تعتبر في تقدير العديد من النقاد أهم روايات الأدب الواقعي على الإطلاق، ولكنها من أضخم الروايات حجماً، أيضاً، إذ يزيد عدد صفحاتها في سلسلة مطبوعات Penguin المعروفة بصغر حجم الخط وضيق المسافة بين السطور على ١٠٠٠ صفحة. وهذا يعني أن الكتب الموجودة على الإنترنت ليست بالأعمال الصغيرة أو الهامشية، ولكنها نخبه من أهم منتجات الفكر الإنساني^(١).

(ثانياً): كيف يمكن استغلال الإنترنت في تسهيل إنتاج البحوث العلمية^(٢):

يمكن استغلال شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات وغيرها، وذلك لأن الشبكة عبارة عن وعاء ضخم من أوعية المعلومات التي تتضمن جميع فروع المعرفة الإنسانية. ويلزم للباحث أن يعلم جيداً المفاتيح الصحيحة لفتح مغاليق تلك الأوعية، وهو ما سوف نحاول عمله في هذا البحث وفي البنود التالية.

(ثالثاً): خطوات البحث العلمي ومدى علاقتها بالاجتراء إلى الإنترنت لتحققها:

(أ) طبيعة البحث العلمي:

البحث بنظرة تحليلية ما هو إلا حل لمشكلة معينة. وهو عبارة عن فحص أو اختبار دقيق بهدف الكشف عن معلومات جديدة أو علاقات و لشرح أو التحقق من صحة ما هو تحت يدنا من معرفة.

أولى خطوات البحث العلم تتمثل في التساؤل «الإحساس بوجود مشكلة»، لذلك يجب أن يتمتع الباحث بميزة القدرة على أن يتعرف الجوانب المهمة في كل ما يقابله، حيث يجب أن يعرف الباحث ما الذي يبحث عنه حتى يستطيع أن يجده.

وفي تلك الخطوة يشترك العلماء السلوكيون والطبيعيون في نقطة بدء واحدة ألا وهي وضع فرض معين Hypothesis.

ثم يجب أن يقرر الباحث الكيفية التي من خلالها سيختبر صحة هذا الفرض.

وهناك عدد من المتطلبات اللازمة للمنهج العلمي الذي يتبعه الباحث في مجال العلم:

(١) انظر: مجلة إنترنت العالم العربي. عدد أكتوبر/ نوفمبر ١٩٩٧. ص ٤٤.

(٢) انظر: بشأن مناهج البحث العلمي في العلوم الاجتماعية والعلوم التطبيقية كتابنا "موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات" ص. ٣٢ وما بعدها.

عمومية الإجراءات:

أن يتضمن التقرير العلمي وصف عما قام به الباحث، وكيف قام به بكل دقة. ويكون الوصف كاف وملائم في حالة واحدة فقط هي أن يتمكن أي باحث آخر مؤهل أن يتبع نفس الخطوات السابقة في البحث، ويعيده مرة أخرى في حالة رغبته.

التحديد الدقيق لمصطلحات العلم المستخدمة في البحث:

وهنا أيضا يجب أن تكون الإجراءات واضحة ومحددة بحيث يتمكن القارئ للبحث من أن يخبرنا بشكل دقيق كيف تم تحديد تلك المفاهيم ذات الطابع العام (الغير دقيقة) مثل "العدوان" أو "الشخصية" أو "الطبقة الاجتماعية" أو "الدافعية".

موضوعية جمع البيانات:

يجب ألا يسمى الباحث في عملية جمع البيانات إلى تحقيق صحة الفرض الذي وضعه، بل يكون في سعيه موضوعيا بحيث يجمع كل البيانات سواء تلك التي تؤكد أو تتعارض مع صحة فرضه.

إمكانية الحصول على نفس النتائج والاكتشافات التي توصل إليها الباحث في حالة إعادة البحث مرة أخرى:

حيث أننا إذا أوكنا إلى آخر مهمة اختبار صحة النتائج من خلال إعادة الدراسة في نفس الظروف، سيتوصل بالتالي إلى نفس النتائج.

ولذلك يقال أن الحس الفني أو البصيرة العملية -في الأداء العملي لمهنة معينة- لا تعتبر كافية لأن يشار إلى ما توصل إليه -من خلالها- صاحبها من معرفة على أنها معرفة علمية، وأبرز مثال على ذلك ما يعرف باسم Water Witching أو العرافة المائية.

أن تتسم خطوات البحث بالتنظيم العلمي والتراكمية المعرفية، أي البناء على ما سبق إليه الآخرون، والتمهيد المنطقي لما هو آت:

لذلك يسعى العلماء إلى أن يكونوا جسدا واحدا من المعرفة، من خلال استعمال عدد قليل نسبيا من المفاهيم الرئيسية، وذلك من أجل الإسهام في تكوين نظرية عامة يندرج تحتها كل ما يسعى لبحثه ذوي نفس التخصص، وفي تلك النقطة اختلاف بين العمل العلمي والعمل الفني:

فالعمل العلمي يسعى للتعميم، بينما العمل الفني في أغلب الأحوال يكون مركزا على حالة واحدة بعينها.

أهداف البحث العلمي هي الفهم والتفسير والتنبؤ:

يسعى العالم إلى معرفة لماذا وكيف يحدث شيء ما، ولكي يتمكن من أن يثبت أنه في ظل ظروف بعينها، تحدث نتائج معينة.

إذا استطاع أن يقوم بذلك، فهو مؤهل للتنبؤ بأنه عندما تحدث تلك الظروف مرة أخرى، فإنها ستؤدي إلى نفس النتائج مرة أخرى.

ونستحضر هنا-بمناسبة القدرة على التنبؤ- قضية أخرى، ألا وهي قدرتنا على الضبط أو التحكم Control، وما يرتبط من مشكلات وصعوبات.

يستهدف العلماء إلى التحكم في المادة الفيزيائية، والعمليات البيولوجية، من أجل صالح البشرية مثل اكتشاف الفضاء أو من أجل الحفاظ على الحياة، ولكن السؤال هنا هو، كيف أو ما إذا سيصبح محاولة الضبط والتحكم في الظروف من أجل تحقيق نتائج معينة، مسألة تحتاج إلى مهارة ودقة أكثر في حالة التعامل مع السلوك البشري.

(ب) المناهج المستعملة:

وهي غالباً إما مناهج تجريبية، أو إحصائية، أو دراسة حالة.

(ج) أدوات جمع البيانات:

أهمها الملاحظة، إعداد التقارير، وذلك من خلال أدوات مثل المقابلة أو الاختبارات، وغيره، ثم التسجيل RECORDING^(١).

(رابعاً): سلم العلم، وضرورة البدء من حيث انتهى الآخرون:

يقف علماء اليوم مثل فريق الأكروبات على أكتاف بعضهم البعض، فسي شكل هرمي ينطلق لأعلى، على سبيل المثال كانت فكرة الانشطار النووي أبعد ما تكون عن أنها مجرد خاطر مفاجئ ضرب برأس أينشتاين، بل كانت نتيجة لتراكم أعمال مئات العلماء قضوا حياتهم كلها في البحث عبر فترة زمنية لا تقل عن ١٥٠ عام، قبل أن يضع العالم نظريته _ ولا يمكن أن ننكر أن الفكرة يمكن أن تكون قد بدأت منذ أن قال فيلسوف مثل ديموقريطس (٤٠٠ ق.م.) بأن المادة ليست شيئاً مصمتاً وأنها تتكون من عناصر غير مرئية تسمى الذرات.

لذلك في شرح نشوء نظرية الذرة على سبيل المثال يجب أن نستعرض سلماً من إنجازات العلماء بدأ من أول الأعمال الجادة حول الذرة.

(١) انظر تفصيلاً: كتابنا "موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات"، ص ٣٣ وما بعدها.

وسوف يعطينا هذا العرض صورة عامة عن العلم باعتباره عملية مستمرة، يؤدي فيها الاكتشاف إلى اكتشاف آخر مبني عليه، بدلا من فكرة سلسلة الإنتاج العقلية غير المترابطة.

إذا فقد أحد الحلقات في ذلك الترابط التسلسلي التراكمي للإنتاجات العلمية، لما ظهرت فكرة التفاعل الذري المتوالي في عام ١٩٤٥، وتطور الأعمال كالتالي:

بدءا من أعمال دالتون، الذي صاغ نظرية الذرة في بدايتها.

ثم ماندليف في جدولته الذرية.

ثم اكتشاف بيكورييل أن اليورانيوم عنصرا مشعاً.

ثم ج.ج. تومسون واكتشافه وجود الشحنات التي أطلق عليها إلكترونات.

ثم عائلة كوري، ماري وبير، واكتشافهم للراديو.

ثم رازر فوردي وتقديمه لنموذج كرات البليارد كبديل لنموذج النسق الشمسي، في شرحه للترابط بين النواة وما يحيطها من إلكترونات.

ثم وضع بوهر الدوائر الكهربائية للذرات المتحدة.

ثم بطور سودي فكرة النظائر لتفسير ما يوجد داخل الذرة.

ثم يوري الذي وضع نظرية احتواء الماء الثقيل على نظائر الهيدروجين.

ثم يحدد تشادويك موضع النيوترون من نواة الذرة.

ثم معادلة أينشتاين الذي كان قد وضعها عام ١٩٠٥، ثم طورها عام ١٩٣٠، لشرح الفقد من الكتلة عند اتحاد البروتون والنيوترون لتكوين الهليوم.

بعد ذلك، قام كل من هاون وستروسمان بإجراء تجارب ناجحة على قذف اليورانيوم بالنيوترونات، ونجحوا في الحصول على الباريوم، وهو ما أدعاهم.

قامت ليز ميتيز بوضع فرض تطوري ثوري بالاعتماد على النتائج السابقة، والتي توصل إليها كل من هاون وستروسمان، مفترضة أن القذف يمكن أن ينتج من خلال استمرار انطلاق النيوترونات والطاقة في شكل تفاعل متتالي.

في مارس ١٩٣٨ أكد كل من فريسل، وفيرمي، و سيزرلاند وآخرون صحة فرض ميتيز، وبذلك حدثت قمة الإثارة في عالم العلم، حيث تم نشر أكثر من مائة بحث عن الانشطار النووي خلال أشهر قليلة.

تأكد تشادويك الآن من أن أي شخص يستطيع الآن صنع القنبلة النووية من خلال ما هو متاح من أبحاث منشورة، بشرط أن يبذل الوقت والمال في سبيل تحقيق ذلك.

اينشتين متخوف من أن يتمكن هتلر من تصنيع القنبلة النووية قبل الحلفاء؛ لذلك يكتب خطاباً إلى روزفلت في أغسطس ١٩٣٩، ويتم نتيجة لذلك البدء في مشروع منتهاتن.

ثم يؤسس فيرمي قاعدة عمليات نووية تحت إستاند جامعة شيكاغو، وذلك في ديسمبر ١٩٤٢، ويبدأ العصر النووي.

وهكذا يتم عبر درجات سلم المعرفة الطويل، الوصول إلى سر الطاقة الذرية وفك ألغازها.

هناك درجات عديدة أخرى بالطبع، أكثر من أن يتم الإشارة إليها هنا، ونحن لا نحاول أن نشرح الذرة، ولكن أن نعطي إشارة موجزة عن كيف يقود الكشف العلمي إلى كشف علمي آخر يليه، "السر الحقيقي" مثلما يقول هيخت "أنه ليس هناك سر واحد أساسي مفرد، يمكن أن تنسب إليه المعرفة العلمية المتنامية".

في عام ١٩٣٦، قبل خروج بحث هاون وستروسمان حول اليورانيوم، لم يستطع أي أحد أن يصنع القنبلة، مع كل أموال العالم في تلك الفترة، ولكن بحثاً ودرجة معينة من درجات سلم المعرفة العلمية هي التي أطلقت القنبلة^(١).

من العرض السابق لسلم العلم، يمكننا أن نؤكد أنه لن الأوان لأن يصبح الإنترنت هو الأداة البحثية الهامة التي لابد وأن يعتمد عليها الباحث في إنجاز عمله، ذلك لتوافر أهم الدراسات السابقة والأدوات البحثية الهامة على تلك الشبكة، مما يكون من قبيل القصور ألا يتمكن الباحث من معرفة كيفية التعامل مع هذا المصدر الهام للمعرفة العلمية، ولأساليب معالجة البيانات كذلك مما يتوافر على الشبكة من مكتبات إحصائية، وكذلك لبرامج تسهل تحليل البيانات، وكذلك المساعدة على التوصل للتفسير السليم لها، كما يوجد العديد من أدوات البحث والمراجع على الإنترنت، يمكنك أيضاً الحصول على أدوات مرجعية مثل القواميس، وكتب الاقتباسات.

الإنترنت كمصدر للمواد المرجعية:

تعتبر الإنترنت مصدراً هاماً للمواد المرجعية في البحث العلمي، وذلك على النحو التالي:

(١) القواميس

هناك العديد من القواميس مثل وبستر، الذي يتوفر على الموقع التالي:

<http://gs213.sp.cs.cmu.edu/prog/webster>

وهناك كذلك قواميس أخرى مثل Roget's thesaurus، المتوفر على الموقع التالي:

(1) Sandberg, John H., Introduction to The Behavioural Sciences. An Inquiry Approach Holt, Richard and Winston, Inc., 1969.

<http://www2.thesaurus.com/thesaurus>

و هناك بعض القواميس المتخصصة مثل قاموس مصطلحات أمراض السكر Diabetes Dictionary، الموجود على الموقع التالي:

<http://www.niddk.nih.gov/DiabetesDictionary/diaDictIndex.html>

(٢) الموسوعات

ومن أشهرها الموسوعة البريطانية، التي توجد على الموقع التالي:

<http://www.eb.com>

وللعلم هي ليست مجانية إلا لفترة التجربة، وهي أسابيع، ثم الاشتراك بها من خلال رسوم معينة.

(٣) الاقتباسات

وهي مرتبطة بالأحاديث في المواقف العامة مثل الخطب والمحاضرات، مثل الكتاب Bartlett's Familiar Quotations، وهو متوفر على الموقع التالي:

<http://www.columbia.edu/acis/bartletby/bartlett>

(٤) الخرائط

ويرتبط كذلك بالعمل البحثي، بعض الأدوات مثل الخرائط، التي تعد ضرورية من أجل التعرف على مجتمعك، والمجتمعات المحيطة، حيث يمكنك الحصول عليها من موقع Mappquest، على العنوان التالي:

<http://www.mappquest.com>

(٥) الجرائد والدوريات والمجلات

على الرغم من عدم توافر جميع الدوريات والمجلات البحثية بعد على الإنترنت، إلا أنه يمكنك الحصول على العديد منها، مثل الإصدارات الإلكترونية من The Wall Street Journal، و Newsweek، ويمكنك أن تجد العديد من المجلات بتوجيه متصفح الويب إلى الموقع التالي:

<http://www.yahoo.com/News>

وأيضا من المجلات الهامة، مجلة العلوم الأمريكية Scientific American، وعنوانها:

<http://www.sciam.com>

(٦) الأبحاث المنشورة

توجد طرق متعددة للحصول على الأبحاث المنشورة، وذلك على النحو التالي:

الحصول على قائمة بالأبحاث المنشورة في الموضوع الذي تبحث فيه، تشمل عنوان البحث، اسم المؤلف، موجز لكل بحث Abstract.

لذلك عليك أن تقدم إلى مكتب شبكة المعلومات في جامعتك، بيانا بكلمات المفاتيح Keywords الخاصة ببحثك.

بعد فترة يصلك البيان المطلوب، والذي يكون مصدره تلك الجهود التي يبذلها خبراء وحدة تنسيق العلاقات الخارجية بالمجلس الأعلى للجامعات، من ملخصات الأبحاث المحفوظة على CD-ROMs.

وقد يكون ذلك عن طريق بنك المعلومات الرئيسي في الولايات المتحدة Dialog وفروعه في عدد من الدول.

(٧) ملخصات البحوث Abstracts

من المهم أن تبحث عن مجلات المستخلصات التي تحتوي على نماذج من الأبحاث، التي تنتمي إلى مجال تخصصك. ففي الكيمياء مثلاً هناك مجلة المستخلصات الكيميائية Chemical Abstracts، والتي تفيد عددا من الباحثين في عدة مجالات منها الصيدلة، العلوم، الزراعة، وبعض فروع الطب والهندسة.

كيفية الحصول على صور منسوخة من البحوث:

يمكنك الحصول على تلك الصور، إما عن طريق تصويرها من الدوريات العلمية، أو عن طريق إرسال رسالة بالبريد الإلكتروني للحصول على نسخة من البحث.

حيث يمكنك عن طريق مجلات المستخلصات التعرف على اسم مؤلف البحث، ثم تبحث عن البريد الإلكتروني الخاص بالجامعة التي يعمل بها.

ثم تكتب إلى مدير البريد الإلكتروني الخاص بتلك الجامعة، مثل العنوان التالي:

postmaster@usc.edu

(٨) المجموعات ذات الاهتمام المشترك

يتوفر على الشبكة عددا كبيرا من المجموعات ذات اهتمام معين، في مجال العلم أو الأدب أو الفن أو الهوايات أو الرياضة أو الأخبار، وتصدر عن كل مجموعة من تلك المجموعات مجلة إلكترونية يطلق عليها اسم List، يتناقش على صفحاتها أعضاء المجموعة في الموضوعات التي تهمهم.

ولمعرفة المجموعات أو المجلات الإلكترونية التي تبحث في مجال تخصصك، كالكيمياء مثلاً، عليك أن ترسل الرسالة التالية:

list global/keyword

حيث (Keyword) هي مجال تخصصك، وذلك على العنوان التالي:

listserv@vml.nodak.edu

(خامساً): ضرورة التحليل الإحصائي لنتائج البحث العلمي:

تتناول الإحصاء الحقائق الكمية للواقع وتترجمها إلى نمط ذي معنى.

يشار غالباً إلى الإحصاء على أنها شر لا بد منه، ولكن لماذا الإحصاء؟

نتجه إلى الإحصاء بسبب غياب التماثل الكامل، من تركيب الوحدات التي يتكون منها المجتمع،

كذلك لغياب التماثل الكامل في سلوك تلك الوحدات.

عندما يغيب ذلك التماثل والثبات يصعب التعميم المباشر، ويتطلب الأمر اللجوء إلى الأسلوب الذي يساعد على توفير منظور أوسع للمجتمع ككل. ليس هناك شك فسي أن استخدام الأساليب الإحصائية هو الضمان على جودة البحث.

والقاعدة العامة أن لكل نوع من البيانات الأسلوب الأمثل الذي يتناسب معها.

تستعمل الإجراءات الإحصائية دائماً كخطوة وسط نحو الوصول إلى نتائج نهائية للبحث، فالإحصاء ليست هدفاً في حد ذاتها:

بعد أن يصوغ الباحث سؤاله الأساسي، يضع خطة من أجل الحصول على دلائل ذات علاقة.

يتم اختيار أسلوب إحصائي معين من أجل المساعدة في تنظيم وتحليل البيانات التي تم جمعها، من هنا يتم صياغة السؤال الإحصائي الذي تكون الإجابة عليه، هي الضوء الذي يلقى على السؤال الأساسي.

بعد تطبيق الإجراءات الإحصائية يصل الباحث إلى نتائج إحصائية.

أخيراً يتم التوصل إلى نتائج أساسية، بعد تفسير ما توصل إليه الباحث من نتائج إحصائية^(١).

(سادساً): كيف يمكنك الحصول على البرامج الإحصائية من مكتبات الشبكة؟

تعتبر مكتبة الإحصاء من المكتبات الهامة على الشبكة، واسمها Statlib مأخوذ من المقطعين Statistics Library وتستطيع مراسلتها بريدًا على العنوان التالي:

statlib@lib.stat.cmu.edu

وهي عبارة عن نظام لتوزيع البرامج الإحصائية، عن طريق البريد الإلكتروني.

(1) Minium, Edward W., Statistical Reasoning in Psychology and Education. 2nd Ed. , New York. John Wiley and Sons, 1978

إذا أردت أن تستفيد من الإمكانيات الهائلة لهذه المكتبة، فيمكنك إرسال الرسالة التالية:

send index

بالبريد الإلكتروني، على العنوان المبين بأعلى وسيصلك ملفا يحتوي على الأوامر التي يمكنك استخدامها في طلباتك المختلفة.

عندما نرسل طلبا، فإنك سوف تخاطب البرنامج، وعليك في تلك الحالة أن ترسل له الأوامر المبينة في الملف الذي قد وصل إليك.

إذا أردت أن تفحص الفهرس الكامل لأي مكتبة، ابعث بطلبك على الصورة التالية:

send index from S

حيث S هو اسم المكتبة. كما يمكنك أن تبعث عدة طلبات في نفس الوقت على أن تكون كل رسالة في سطر مستقل.

كما سيضم الملف الذي يصلك بيانا ملخصا لمحتويات المكتبة. وتجد في هذا الملخص أسماء المكتبات الفرعية، وما يحتوي عليه كل منها.

من ضمن التعليمات التي ستصلك بعد إرسالك طلبا بالحصول على ملف معين من المكتبة، التعليمات الخاصة بكيفية إعادة تجميع الرسائل، لاستعادة الملف الأصلي. كما يجب عليك أن تفك شفرة الملف بالطريقة التالية:

Udecode

فإذا كنت قد سميت الملف الذي حصلت عليه باسم Kamel، فإن أمر فك الشفرة سيؤدي إلى تخليق ملف يسمى: kamel.tar.z وهو ملف tar مضغوط يحتاج إلى معالجة خاصة.

(سابعاً): طرق الحصول على البرامج من مكتبة الإحصاء:

يمكن الحصول على البرامج المختلفة من مكتبة الإحصاء وذلك باستخدام إحدى الطرق التالية:

القيام بإرسال طلبات البريد الإلكتروني على العنوان التالي:

statlib@lib.stat.cmu.edu^(١)

القيام باستخدام بروتوكول نقل الملفات في الحصول على تلك البرامج، عن طريق خدمة جوفر gopher.

(١) انظر ما سوف يأتي تفصيلا في الباب التاسع من هذا الكتاب.

(ثامناً): الموسوعات العالمية كأوعية معلومات مفتوحة ومتاحة على شبكة الإنترنت:

بعد أعوام من الآن، ستزول رهبة الموسوعات، وتختفي نظرة التوجس تجاهها. لن يرمقها ابننا بحذر، ولن يروها طوداً من الكتب المتناقلة على أرفف المكتبات، بل إنهم سيحققون ما لم نحققه نحن في أعمارهم، فيشدون الرحال، ناشدين العلم والمعرفة، على صفحاتها، بدون أن يفقدوا، في الوقت ذاته، متعة التجوال بين ثناياها، على الشبكة. وفيما بيان بأهم الموسوعات على الشبكة:

Britannica Online

(١) دائرة المعارف البريطانية

<http://www.eb.com/>

قد تجد في إنترنت الكثير من الحصافة البشرية ومن رجاحة العقل، ولكن، لن يخلو الأمر من بعض الادعاء. إلا أن تلك المعرفة، ليست من النوع المدرسي المتسق، ولا هي بسهولة إيجاد معلومة معينة في موسوعة "محترمة".

تحتل دائرة المعارف البريطانية، موقع الصدارة بين مثيلاتها، فهي تحتوي على ٧٢٠٠٠ مادة، أي ما ينفو على متلي العديد من الموسوعات المنافسة. فقد حققت هذه الموسوعة، في كل مواضيع البحث الاختبارية، أرقاما قياسية، بالمقارنة مع غيرها، سواء من حيث عدد أو غنى المواضيع.

تتضمن معظم مواضيع الموسوعة ربطا بمقالات ذات صلة، أو بمصادر أخرى في ويب. ومن إضافاتها المميزة، معجم ويبستر الجامعي Webster's Collegiate Dictionary، ودليل Britannica للإنترنت، علاوة على فهرس، قيد الإنشاء لكنه مفيد تماماً، لأفضل المواقع المرجعية على الشبكة. كل ذلك جعلها، وبجدارة، ورثاً شرعياً لدائرة المعارف البريطانية الورقية!

يبلغ رسم الاشتراك الشهري بموقع الموسوعة ثمانية دولارات ونصف الدولار، بعد أسبوع مجاني للتجربة، ويبلغ الرسم السنوي ٨٥ دولاراً.

Researchpaper

(٢) موسوعة "ورقة البحث"

<http://www.researchpaper.com/>

ألم تحزم أمرك بعد في إعداد بحثك؟ تفحص، إذا، فهرس Idea Directory في هذا الموقع، ثم ابدأ التفتيق مباشرة، سواء باستخدام آلة البحث، أو بمطالعة الصحف والمجلات، أو بالوسائل الأخرى المتاحة. المعلومات في هذا الفهرس مصنفة بشكل هرمي، في خمسة أبواب رئيسية: الفن والأدب Art&Lit، والتاريخ History، والعلوم Science، والتجارة Business، والاجتماعيات Society. ولكل منها أقسام ومباحث فرعية كثيرة.

استند من خدمة Writing Center، فيم توفّر لك موارد، تزجي إليك نصائح وإرشادات شكلية و قواعدية.

الموقع يتميز ببساطته، أضف إلى ذلك أنه مجاني!

(٣) موسوعة Grolier الغورية Grolier Multimedia Encyclopedia Online

<http://gme.grolier.com/>

يتميز هذا الموقع، بواجهة بسيطة، لكنها تستجيب لمتطلبات معقدة. ويتيح لك الموقع، مثل شقيقه Grolier CD-ROM، المتوفر على أقراص مدمجة، القفز من الحادثة المسجلة على وفق ترتيب زمني، إلى مقالة عنها.

ياخذ قسم Brain Jam على عاتقه، مهمة إرشاد الأطفال إلى مواضيع نوعية محددة، كالنظام الشمسي، ويقدم للمدرسين خططا دراسية ملائمة. يبلغ الرسم السنوي للاشتراك بموقع الموسوعة ٦٠ دولارا، علاوة على ٥ دولارات رسوم تسجيل، مع إمكانية تجربته مجانا، مدة أسبوعين.

Encarta Online

(٤) موسوعة إنكارتا "أون لاين"

<http://encarta.msn.com/>

تعتبر موسوعة Encarta Online، على الرغم من توفر ٣٠٠٠٠ مادة فيها، نسخة مبتورة من Microsoft Network's Encarta Intro Edition، التي تعتبر بدورها نسخة متواضعة من Encarta CD-ROM، المتوفرة على أقراص مدمجة، والحصيلة هي نسخة مبسّرة، من موسوعة يفترض بها تقديم الكثير. تطالعك في البداية، صفحة تحديد اللغة، حيث يمكنك انتقاء الإنجليزية الأمريكية، أو الإنجليزية العالمية، أو إحدى ست لغات عالمية أخرى، ليست العربية إحداها! فإذا اخترت اللغة الإنجليزية الأمريكية، يمكنك استخدام آلة البحث Find، أو خدمة Explore، التي تعرض لك بعض النشاطات والمقالات الحديثة، بالإضافة إلى موضوع اليوم، أو مدرسة Schoolhouse التعليمية، التي تخاطب المدرسين والطلبة على حد سواء، علاوة على Encarta's Lesson of the Week، الذي يتناول درساً منهجياً لمادة دراسية محددة.

وهذا الموقع مجاني، ولا رسوم على استخدامه.

(تاسعا): أهم مواقع الكتب الإلكترونية على شبكة الإنترنت:

الموقع الأول للكتاب الإلكتروني:

Books On Line

شبكة الكتب

<http://www.books-on-line.com>

العنوان على الويب:

تستطيع على هذا الموقع أن تنشر الكتب على الإنترنت، وأيضاً يمكنك هذا الموقع من الحصول على بعض الكتب مجاناً، وكتباً أخرى يمكنك الحصول عليها بالشراء.

الموقع الثاني للكتاب الإلكتروني:

21th Century Online Publishing

أعمال القرن الحادي والعشرين

<http://choicemall.com/dc/dc177-01/>

العنوان على الويب:

هذا الموقع لشراء الكتب سواء الورقية أو الإلكترونية.

الموقع الثالث للكتاب الإلكتروني:

A`KATERINA PUBLISHING

منشورات أكاترينا

<http://www.scott.net/~akat/A`Katerina.html>

عنوان الموقع على الويب:

يمكنك من خلال هذا الموقع أن تطلب بالبريد الإلكتروني الكتاب الذي تبحث عنه.

الموقع الرابع للكتاب الإلكتروني:

The Automated Pen

القلم ذاتي التحرك

<http://users.quake.net/autopen/autopen.html>

عنوان الموقع على الويب:

هذا الموقع لنشر وشراء الكتب والحصول على نسخ إلكترونية مجاناً.

الموقع الخامس للكتاب الإلكتروني:

The Oxford Text Archive

أرشيف أكسفورد النصي

<http://ota.ox.ac.uk/>

عنوان الموقع على الويب:

هذا الموقع عبارة عن مركز ضخم يضم مئات النصوص في الفنون و العلوم الإنسانية المكتوبة بلغات مختلفة.

الموقع السادس للكتاب الإلكتروني:

Electronic Library

المكتبة الإلكترونية

<http://www.books.com/scripts/lib.exe>

عنوان الموقع على الويب:

هذا الموقع عبارة عن مكتبة ضخمة تضم الآلاف من الكتب الإلكترونية التي تنتمي إلى العديد من المعارف الإنسانية.

الموقع السابع للكتاب الإلكتروني:

Readers and Writers resource Page

صفحة المصادر المرجعية للكتاب والقراء

<http://www.diane.com/readers/index.html>

عنوان هذا الموقع على الويب:

هذا الموقع عبارة عن صفحة للقراء وللكتاب.

الموقع الثامن للكتاب الإلكتروني:

Stories

القصص

<http://www.wwa.com/stories.html>

عنوان الموقع على الويب:

هذا الموقع عبارة عن صفحة للقصص.

الموقع الثامن للكتاب الإلكتروني:

A mazon Books Store

مخزن الكتب (أمازون)

<http://www.amazon.com>

عنوان الموقع على الويب:

هذا الموقع من أكبر المواقع المتخصصة بتسويق الكتاب، ويتيح لزائريه البحث عن كتاب أو مجموعة من الكتب وفق عدة قواعد، منها البحث عن المؤلف، أو عنوان الكتاب، أو الموضوع، أو البحث باستخدام الكلمة الدلالية، أو رقم تصنيف الكتاب، ويتيح كذلك إمكانية البحث المتقدم، كان تبحث عن الكتب المتوفرة باللغة العربية مثلا بكتابة العبارة Language is Arabic، في المستطيل المخصص للبحث.

يحتوي هذا الموقع معلومات عن أكثر من ٢,٥ مليون كتاب.

وتوجد مواقع أخرى متعددة للكتب الإلكترونية المختلفة، سوف نشير إليها تفصيلا في الموضع المناسب من هذا البحث.

(عاشرا): مستقبل الكتاب الإلكتروني في عصر الإنترنت:

على الرغم من أن الكتاب الإلكتروني لا يختلف عن الكتاب التقليدي سوى في أنه معد في الأساس ليقرأ على الكمبيوتر، إلا أنه لا يمتاز عنه سوى بتلك الميزة، غير أن الكتاب الورقي يعد من جهة أخرى ذو طابع نقال حيث يمكننا أن نصطحبه معنا حيثما

إلا أن هناك العديد من العوامل التي تتلأل على أن المستقبل أمام الكتاب الإلكتروني رحباً، ومفتوح، ومن أهم تلك العوامل مجانية قراءة الكتب الإلكترونية وأحياناً الحصول عليها.

والعامل الثاني، الذي يعتبر كمؤشر يؤكد على أن الكتاب الإلكتروني أمامه فرصة كبيرة للاستمرارية، من خلال ظهور العديد من برامج معالجة النصوص القادرة على قراءة ملفات HTML والتعامل مع النص المتشعب Hypertext، مثل مايكروسوفت ورد ٩٧، كما أصبح من الممكن تصميم صفحات الكتاب الإلكتروني وبشكل بالغ التعقيد. وتتميز خاصية النص المتشعب وما لها من إمكانيات، أداة هامة، تسمح لنا بالانتقال من موقع إلى آخر على الإنترنت، له علاقة بالنص الموجود على الصفحة التي نقرأها.

والعامل الثالث الذي يتيح فرص التطور للكتاب الإلكتروني، هي خاصية التفاعل بين الكتاب والقارئ، حيث إنه هناك من البرامج - مثل برنامج Mathcad - يمكننا من قراءة الكتب بشكل يسمح بتجريب بعض الأفكار، والنماذج الجديدة غير المذكورة بالكتاب ذاته. على سبيل المثال حين يقرأ المتخصص شرحاً في كتاب لمعادلات هندسية معينة، يصبح في مقدوره تجربة تطبيقات جديدة أو تفرعات من المعادلة بتغيير الأرقام الواردة في المادة المكتوبة في الكتاب، أو تعديل أجزاء من المعادلة المذكورة فيه، واستخدام أدوات البرنامج للوصول إلى النتيجة الجديدة. وأيضاً نستطيع تداخل الكتب العلمية التي تعرض لنا لقطات تسجيلية للعمليات الجراحية في مجال الطب أو التفاعلات الكيميائية أو في غيرها من المجالات العلمية الأخرى.

ولا شك أن وصول أقراص DVD إلى الأسواق - والتي ستحل محل أقراص CD-ROM - حيث ستوفر بالفعل مساحات هائلة لم تكن متاحة من قبل، مما يجعلنا نتوقع تكثيف استخدامات الوسائط المتعددة في الكتب الإلكترونية المستقبلية، بعد زوال مشكلة محدودية وسائط التخزين^(١).



(١) انتظر تفصيلاً: مجلة إترنت العالم العربي. السنة الأولى. العدد الثاني. أكتوبر/نوفمبر لعام ١٩٩٧.

الباب الثالث

أقول نجم المكتبات التقليدية مع ظهور الإنترنت والمكتبات الإلكترونية الرقمية

تمهيد:

يتطور البحث العلمي بتطور المعرفة البشرية، وقد كانت المكتبات التقليدية هي القيلة الوحيدة التي يقصدها كل باحث عند قيامه بإعداد البحث العلمي، ولكن مع تطور المعرفة البشرية وظهور شبكة الإنترنت؛ فقد أدى ذلك إلى أقول نجم المكتبات التقليدية، وتوجه عقول وقلوب الباحثين نحو السماء يستوحون أبحاثهم من المكتبات الإلكترونية الرقمية^(١).

إذا ذهب إلى فرنسا، فسوف تجد في وسط باريس، أنه يعانق نهر السين أربعة أبنية ضخمة عالية جاهزة لاستقبال ٢٢ مليون كتاب على رفوف يبلغ مجموع أطوالها ٣٩٥ كيلومترا. إنها مجمع أبراج تولبياك Tolbiak الجديد التي ستضم المكتبة الوطنية الفرنسية، وقد تكون هي الأخيرة والأولى من نوعها؛ الأخيرة، لأن معظم المدن الرئيسية لن تستطيع تحمل نفقات تشييد مثل هذه الأعمال العامة الطموحة؛ ولكنها الأولى من نوعها لأن المكتبة الوطنية الفرنسية ستتوج نقلتها هذه بإجراء فريد من نوعه يتمثل بقيام المئات من محطات العمل الكومبيوترية بتأمين الوصول الإلكتروني إلى النص الكامل لـ ١١٠٠٠٠ مجلد، تستوعب معظم التاريخ والثقافة الفرنسية.

لقد بدأت المكتبات في جميع أنحاء العالم بالقيام بالمهمة الضخمة المتمثلة بعمل نسخ رقمية طبق الأصل عن الكتب والصور والتسجيلات التي تحفظ التراث الثقافي للبشرية. ويعد هذا العمل الباحثين بإيصال كم هائل من المعلومات إلى مكاتبهم، مما سيجعل خدمات الإنترنت الحالية تبدو بالمقارنة عمل هواة. ولكن لا يزال هناك الكثير من العقبات التقنية والاقتصادية والتشريعية التي تجعل هذا الوعد غير مؤكد بعد.

ويرى المكتباتون librarians أن هناك ثلاث فوائد واضحة للتوجه نحو الرقمية. فهو أولا يساعدهم على المحافظة على الأشياء النادرة والسريعة العطب من دون حجب الوصول إليها عن الراغبين في دراستها. فعلى سبيل المثال، تحتفظ المكتبة البريطانية في لندن بالنسخة الوحيدة للمخطوطة بيوولف Beowulf التي تعود للقرون الوسطى، ولم يكن مسموحا بزيارتها إلا للدارسين المختصين حتى قام، س.ك. كيرنان، من جامعة كنتنكي الأمريكية، بتصوير هذه المخطوطة بواسطة الماسح مستخدما ثلاث مصادر مختلفة للضوء، مبينا بذلك تفاصيل في المخطوطة لا ترى بالعين المجردة، ثم قام بنشر هذه

(١) انظر تفصيلا كتابنا: "جرم الإنترنت ووسائل الكشف عنها وطرق مكافحتها". ص ١٧ وما بعدها.

الصور في الإنترنت ليطلع أي شخص عليها. وبشكل مشابه تقوم مكتبة دايت الوطنية في طوكيو بعمل صور رقمية بالغة الدقة لـ ١٢٣٦ مطبوعة خشبية وملفوفة فنية ومسود أخرى تعتبرها من التراث الوطني، لكي يستطيع الباحثون تفحصها من دون المساس بالنسخ الأصلية.

أما الفائدة الثانية فهي سهولة الاستخدام، فعندما تحول الكتب إلى الشكل الرقمي يمكن للمرء استرجاعها بثوان بدلا من دقائق. كما يمكن لعدد من الأشخاص قراءة الكتاب نفسه أو رؤية الصورة نفسها في الوقت نفسه. كما أن القائمين على حفظ الكتب سيستريحون من عملية جلب وإعادة الكتب إلى الرفوف. وسيكون بإمكان المكتبات إعارة مجموعاتها الافتراضية عبر الإنترنت إلى الأشخاص الذين لا يستطيعون الحضور شخصيا إلى المكتبة.

والفائدة الثالثة للنسخ الإلكترونية هي أنها تشغل حيزا لا يتجاوز المليمترات على قرص مغناطيسي بدلا من أمتار على الرفوف. إن تكلفة توسيع أبنية المكتبات في ازدياد مستمر، فقد أنفقت جامعة كاليفورنيا في بركلي مؤخرا ٤٦ مليون دولار على بناء طابق تحت أرض مكتبتها «سرداب» لوضع ١,٥ مليون كتاب، أي بتكلفة قدرها ٣٠ دولار للكتاب الواحد. وبالمقابل فإن تكلفة التخزين على الأقراص انخفضت إلى دولارين لكل ٣٠٠٠ صفحة وتتابع انخفاضها.

تقسيم:

وسوف نتعرض لموضوع هذا الباب في الفصلين التاليين:

الفصل الأول: البدائل التكنولوجية المتاحة للمكتبات التقليدية^(١).

الفصل الثاني: مستقبل المكتبات الإلكترونية^(٢).

(١) انظر تفصيلا كتابنا: "الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان على شبكة الإنترنت" ص ١٧ وما بعدها.

(٢) انظر ما سبق ذكره في مقدمة هذا الكتاب، بصدد مستقبل شبكة الإنترنت.

الفصل الأول

البدائل التكنولوجية المتاحة للمكتبات التقليدية

كيفية التمتع بفوائد المكتبات الإلكترونية:

سبق أن ذكرنا فوائد المكتبات الإلكترونية، ولا يمكننا التمتع بجميع هذه الفوائد معاً، فكل واحدة من التكنولوجيات العديدة التي تستخدمها المكتبات لتحويل مقتنياتها إلى الشكل الرقمي تفرض عليها الموازنة بين أمور ثلاثة: هي الحفاظ على الوثائق، ومسهولة الاستخدام، والتكلفة. فالمسح التصويري للصفحات مثلاً هو التكنولوجيا الأرخص، وقد وجدت أ. كيني، من جامعة كورنيل، عام ١٩٩٢، أن من الممكن تحويل كتب القرن التاسع عشر إلى صور صفحات بتكلفة تراوح ما بين ٣٠ و ٤٠ دولاراً للكتاب الواحد، وأن معظم هذه التكلفة تذهب رواتب لمشغلي أجهزة المسح. ويمكن لتكنولوجيا الشركة كوداك للتصوير بالأقراص المدمجة، التي جعلت عملية تحويل الصور الفوتوغرافية السلبية إلى الشكل الرقمي عملية آلية، أن تخفض كثيراً من هذه التكلفة. وقد استطاعت جامعة هارفارد، باستخدامها هذه التكنولوجيا تحويل ٨٠٠٠٠ معلقة من مقتنياتها المسماة جودايكا Judaca، بمعدل ١٠٠٠ معلقة كل يوم، وبتكلفة بلغت دولارين لكل واحدة. ونظروا لأن المكتبات تعاني شحاً في الميزانية، فإن معظم المواد المكتبية المنوي تحويلها حالياً إلى الشكل الرقمي سوف تحول باستخدام تكنولوجيا المسح الفوتوغرافي - بما في ذلك ٩١ في المائة من الكتب الإلكترونية للمكتبة الوطنية الفرنسية، والخمسة ملايين كتاب التي تعتزم مكتبة الكونجرس الأمريكية تحويلها قبل عام ٢٠٠٠.

تقدير تكنولوجيا المسح الإلكتروني للمعلومات:

(١) مزايا تكنولوجيا المسح الإلكتروني:

تعد تكنولوجيا المسح خياراً جيداً أيضاً من أجل الحفاظ على الوثائق؛ لأنها تسمح بالنقاط شكل الكتاب الحقيقي مع أي ملاحظات كتبت على هوامشه. كما أن الفقرات غير النصية الدقيقة التي قد توجد في صفحة ما يمكن تحويلها إلى صور ذات درجة ميز أو فصل عالية، إلا أن هذه التكنولوجيا تحتاج بالتأكيد إلى ملفات خزن هائلة في ذاكرة الكمبيوتر. فعلى سبيل المثال نحتاج إلى ملف بسعة ١٢٥ ميجا بايت وإلى مسح بدقة ٩٣٠٠ × ٤٥٠٠ عنصرية أوبيسكل pixel، من أجل تحويل مقروء لخريطة أبعادها ١٥ × ٣١ بوصة وطباعة سمكها ٠,٠٥ بوصة. وهذه السعة كافية لأن تصيب الكمبيوتر الشخصي بالاختناق، ولكن يمكن تذليل هذه العقبة باستخدام كومبيوترات أقوى وتشكيلات جديدة للصور يمكننا من التعامل معها بدرجة فصل أقل حسب الحاجة.

(٢) مشكلات المسح الإلكتروني:

إن أهم مشكلة لطريقة المسح أنها تنتج صوراً رقمية فقط تشبه صفحات الكتب الورقية المطبوعة، من حيث أن كليهما مناسب للنظر فيه، ولكن لم تتوافر بعد طريقة سهلة للبحث عن جملة معينة، أو مقطع معين في ثانياً النص. كما أن النصوص بشكلها الصوري أو الممسوح، لا يمكن اقتباسها واستخدامها بسهولة ضمن تقارير أخرى، أو إرسالها بالبريد الإلكتروني كنص. وبالنسبة للمكوفين فإن هذا الشكل من الكتاب الإلكتروني ليس أفضل من أصله الورقي.

ولأسباب عديدة فإن النص الإلكتروني - من النوع الذي يمكن منابله manipulate وفهرسته بواسطة معالجات النصوص word processors - سيكون أسهل استخداماً من الصور المحولة بالماسح. إن أرخص طريقة لتحويل المادة المطبوعة إلى نص إلكتروني هي استخدام برمجيات التعرف البصري للحروف optical character-recognition (OCR).

إن برمجيات التعرف هذه، التي تستخدم تكنولوجيات متطابقة الأشكال في استخراج الكلمات من النصوص الممسوحة حرفاً حرفاً، انخفضت تكاليفها كثيراً في السنوات الأخيرة، كما تحسن أدائها قليلاً. وتستطيع البرمجيات المتقدمة الآن تعرف أكثر من ٩٩ في المائة من الحروف الموجودة في صور الاختبار المعيارية من دون أخطاء - إلا أن هذا يعني أن هناك أكثر من عشرة أخطاء في كل صفحة. وقد تكون هذه الأخطاء العديدة مقبولة إذا كان النص المحول سيستخدم للفهرسة وليس للقراءة فقط، وإلا فإن هذه الأخطاء يجب تصحيحها يدوياً، وهي عملية تحتاج إلى أيدٍ عاملة تصل تكلفتها إلى تكلفة عملية المسح أو قد تزيد عليها.

تقوم مؤسسة W.A.Melon، باستخدام المنهجية الأخيرة في "مشروعها الخاص بتخزين محتويات المجلات"، الذي تسعى من خلاله إلى تحويل عشر مجلات واسعة الانتشار في مجال الاقتصاد والتاريخ إلى الشكل الرقمي. وعلى الرغم من أن المؤسسة تدفع ٣٩ سنتاً لتحويل الصفحة الواحدة ويشمل ذلك تكلفة المسح، والتعرف البصري للحروف، وتصحيح أخطاء التعرف - أي ما يعادل ١٢٠ دولاراً لكتاب يتألف من ٣٠٠ صفحة - فإن المؤسسة تعتقد أنها ستسترد هذه التكلفة بسهولة؛ نتيجة لانخفاض تكاليف الفهرسة والتخزين، ذلك لأن الكتب، كونها ملفات نصية، تشغل حيزاً على أقراص التخزين يعادل عشر الحيز الذي تشغله ملفات صور الصفحات.

يضاف إلى ذلك أن الاستثمار سيسمح للقراء بتحديد المقالات المثيرة للاهتمام بشكل أسرع.

وعند رغبتنا في تحويل "الأرشيف" الورقي إلى الإلكتروني لا بد من الإبقاء على الرسومات والصور الموجودة في العمل الأصلي. ولكن الرسومات تعيق عمل برمجيات التعرف البصري للحروف OCR، إلا أنه لحسن الحظ فقد تم في الآونة الأخيرة تطوير برمجيات تستطيع تحديد الرسومات ألياً، ومن ثم الحفاظ عليها كصور، ووضعها في

مكانها المناسب في النص الإلكتروني. وتعتمد مثل هذه البرمجيات، التي استخدمتها الجمعية الكيميائية الأمريكية لتحديد نحو ٤٠٠٠٠ شكل ومخطط ضمن ٤٢٨٠٠٠ صفحة من صفحات المجلات الكيميائية، على تقنية تركز على الفرق بين النص والمخطط، حيث يكون النص أكثر تسويدا للصفحة وأكثر انتظاما.

إن أبسط الطرق لتخزين محتويات كتاب ما في الكمبيوتر هي طباعته على الكمبيوتر، كما أنها الطريقة الأكثر كلفة على الرغم من وجود شركات حاليا في اسيا تستخدم الآلاف من عمال الطباعة على الكمبيوتر بأجور رخيصة، وتستطيع القيام بأعمال ضخمة إلا أن الطباعة، وبالأخص عندما ينفذها أناس لا يفهمون اللغة التي يطبعون بها، تبقى على الأخطاء والهفوات التي كانت في الكتاب الأصل، في حين يتم تصحيح هذه الأخطاء بطريقة التعرف البصري OCR. أما بالنسبة للنصوص التي لها شكل خاص مثل معجم أكسفورد للغة الإنجليزية؛ حيث العديد من أنواع الخطوط والاصطلاحات والتوضيحات الخاصة، فإن إعادة الطباعة على الكمبيوتر هي الطريقة الوحيدة الموثوقة لتحويلها إلى شكلها الرقمي. وفي جميع الحالات، فإن إعادة الطباعة على الكمبيوتر طريقة غير مقبولة اقتصاديا إلا للأعمال المهمة جدا، إذ تبلغ تكلفة الكتاب العادي ذي الـ ٣٠٠ صفحة نحو ٦٠٠ دولار، ويمكن أن تصل هذه التكلفة إلى ٩٠٠ دولار، أي ٣٠ ضعفا مقارنة بطريقة مسح النص، إذا أردنا تكويد الكتاب باستخدام لغة إعداد النص المتشعب Hypertext Markup Language أو HTML، وهي لغة الكمبيوتر المستعملة على الويب.

إن معظم المنشورات الجديدة التي تشتريها المكتبات في أيامنا هذه تبدأ أصلا باستخدام كومبيوتر في مكان ما. كما أصبحت المكتبات قادرة - شيئا فشيئا - على تسجيل كم كبير من المواد على أقراص مدمجة CD-ROM، أو على شكل آخر من الأشكال المقروءة من قبل الآلة، متجنبين بذلك الحاجة إلى التحويل، فمثلا تصدر جمعية المهندسين الكهربائيين والإلكترونيين IEEE، جميع مجلاتها الـ ٦٢ مكدودة وفق لغة إعداد، تسمح بالعودة إلى هذه المنشورات كومبيوتريا وبشكل آني. وبما أن رواد المكتبات يستخدمون عادة أحدث المواد الواردة للمكتبة أكثر من استخدامهم القديم منها، فأعتقد أنه بحلول عام ٢٠٠٠ ستصبح نصف المقتنيات المتداولة في المكتبات الرئيسية في العالم مخزنة بشكل رقمي. ولكن سيمر عقد آخر من الزمن قبل أن يصير نصف مقتنيات المكتبات مخزنا بشكل رقمي.



الفصل الثاني

مستقبل المكتبات الإلكترونية

تمهيد:

سوف نتعرض في هذا الفصل لمستقبل المكتبات الإلكترونية، وأثرها على تطور البحث العلمي في الفروع المختلفة، وذلك في البنود الآتية:

أولاً: مخاطر مرحلة التحول إلى الإلكترونية:

إن هذه المرحلة الانتقالية التي نمر بها تحمل بعض الأخطار. ففي الثمانينات، عندما قامت الكثير من المكتبات بتنظيم فهرسها كوميبيوترياً، لاحظ القائمون عليها أنه بعد تحويل نحو ثلث الكتب أو أكثر، تقاعس المستخدمون عن العودة إلى سائر الكتب. وبالمثل، فعندما تصير الكتب نفسها متوافرة على الكوميبيوتر فإن المكتبات التي لا تتوافر الكتب القديمة لديها على الكوميبيوتر مستجد أن هذه الكتب صارت مهجورة. وبهذا سيكون للمكتبة الإلكترونية أثر عكسي في الدراسات المرجعية لفترة قصيرة.

كما يؤثر عدم الوضوح في موضوع حقوق التأليف والنشر لأعمال بشكلها الرقمي مسائل شائكة أيضاً. فعندما قامت الشركة IBM بتحضير قرص مدمج عن رحلة كريستوفر كولومبوس الشهيرة في ذكرها الـ ٥٠٠، اضطرت إلى صرف مليون دولار للحصول على موافقات حقوق النشر المطلوبة. ولهذا، وتجنباً للتعقيدات الإدارية الخاصة بحقوق النشر، فإن معظم المكتبات اكتفت بتخزين المواد المنشورة قبل عام ١٩٢٠ فقط بالشكل الرقمي -أي غير الخاضعة لقانون حقوق النشر، فقد قامت مكتبة الكونجرس الأمريكية، على سبيل المثال، بتخزين آلاف الصور الخاصة بالحرب الأهلية ووثائق الكونجرس الفيدرالي وخطابات من الحرب العالمية الأولى بالشكل الرقمي - ماعدا فيلم "ذهب مع الريح"، وعندما قررت جامعة كورنل تحويل أهم المنشورات في حقل الزراعة منذ عام ١٨٥٠ وحتى عام ١٩٥٠ لصالح الدول النامية، حرصت على تجنب جميع الكتب المشمولة بقانون حقوق النشر^(١).

وما لم يسمح للمكتبات بتبادل النسخ الرقمية للمطبوعات بالسهولة نفسها التي تتبادل بها النسخ الورقية الحالية. فبعد عشرين سنة من الآن سيد رواد المكتبات أن كل شيء منشور في متناول أيديهم ألبا عبر الكوميبيوتر، باستثناء مجموعة الكتب التي نشرت بين عامي ١٩٢٠ و ١٩٩٠ فإنها ستبدو مثل بحر ساركاسو Sargasso في بعدها وعزلتها عن المجموعة. والقيود الناتجة ستؤدي إلى صعوبة في الحصول على ملايين الدولارات اللازمة لمشروعات التحويل إلى الشكل الرقمي. فمثلاً تم في عام ١٩٩٦ بحث تحويل فيلم "ذهب مع الريح" عدداً من المرات يزيد على أي وثيقة رسمية من وثائق الحرب العالمية الأولى. إن عملية البدء بالتحويل إلى الشكل الرقمي للمقتنيات الأكثر شعبية هي الخطوة الجيدة لكسب التأييد الشعبي لها.

(١) انظر تفصيلاً كتابنا: "جرائم الإنترنت ووسائل الكشف عنها وطرق مكافحتها". ص ١٧ وما بعدها.

وإذا ما فشلنا في تحقيق ذلك، فقد يكون الحل في أن تتعاون مؤسسات بعضها مع بعض للاشتراك معا في مجموعاتا الافتراضية على الإنترنت، وأن نتقاسم فيما بينها تكلفة الإنشاء، إلا أن هناك مسائل سياسية وتنظيمية أعاقحت حتى الآن محاولات التعاون هذه، منها: كم من الخدمات يجب أن تقدمها المكتبات إلى الأشخاص البعيدين؟ وكيف يمكن توزيع تكلفة شراء المواد وتخزينها على مختلف المؤسسات بشكل عادل؟

ثانيا: ضرورة التوفيق بين أساليب التخزين، وتكنولوجيا البرمجة:

وإذا ما تم تخطي هذه العقبات وتحويل الملايين من الكتب والصور والمجلات إلى الشكل الرقمي، فهل سينعم أطفالنا بإمكانية إيجاد وروية وبحث وطباعة هذه المواد؟ وثمة مسألة أخرى هي أن اعتماد الأجهزة الطويلة العمر للحفظ الرقمي ليس بالحل المناسب، فالمشكلة هي في التقادم التكنولوجي الذي يطرا على مثل هذه الأجهزة. إذ يضطر القائمون على المكتبات كل بضع سنين إلى نقل مقتنياتهم الرقمية من شكل تخزين إلى شكل تخزين آخر على أجهزة أحدث. إن نسخ ملف من جهاز إلى آخر لا يسبب أي مشكلة؛ إذ ليس هو إلا نقل بتات، ولكن أشكال التخزين البرمجية في ازدياد وتنوع مستمرين مما يجعل مجاراتها أكثر صعوبة.

يضاف إلى ذلك أن بعض أشكال التخزين لا يمكن تحويلها إلى غيرها من دون فقدان بعض المعلومات. ومن المفيد بهذا الصدد القول المتزايد للأشكال المعيارية لحفظ النصوص والصور، ولكن بعض هذه الأشكال المعيارية للنصوص، مثل لغة الإعداد العامة المعيارية (SGML) Standardized General Markup Language غير صارمة التعريف، بحيث لا يوجد برنامج يمكنه بسهولة عرض جميع الملفات التي تلحق به.

إن المكتبات ليست الجهة الوحيدة، من بين الجهات الخازنة للمعلومات التي تتجه لتحويل مقتنياتها إلى الشكل الرقمي. فالمشكلات والخيارات التي تواجهها تنطبق أيضا على المؤسسات الحكومية مثل: الإدارة الوطنية للطيران والفضاء NASA والأرشيف الوطني، وكذلك الخرائط التجارية ومجلات الرعاية الصحية، وحتى لأعضاء طائفة المورمون^(١) الذين يقومون بحفظ سجلات الزواج والولادة في مختلف أنحاء العالم بشكل رقمي. إن عملية التحويل إلى الشكل الرقمي تستغرق عقودا وستكلف بلايين الدولارات. ولكن تماما كما نسمع الآن - موسيقى باخ تعزف على البيانو وعلى القيثارة، وكما نقرأ مسرحيات شكسبير من الورق وبالإلقاء المسرحي غيا، وكما نشاهد شارلي شابلن من شريط الفيديو ومن الفيلم السينمائي، فإننا مع مرور الوقت مستخدم الشبكات الكمبيوترية للاستمتاع بالتراث البشري الخلاق بسهولة ويسر أكثر من أي وقت مضى^(٢).

(١) يمكن تعريف طائفة Mormons: بأنها طائفة دينية أمريكية أنشأها جوزيف سميث عام ١٨٣٠، ولها تقاليد تبدو أكثر صرامة من الطوائف المسيحية الأخرى.

(٢) Michael Lesk. Going Digital. Scientific American Magazine. Page 47.

الباب الرابع

القوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب التي تتضمنها شبكة الإنترنت

تمهيد وتقسيم^(١):

يعتبر من أهم المشكلات التي تواجه الباحث الذي يستخدم شبكة الإنترنت، هو معرفة نطاق العلوم والفنون والآداب التي تتضمنها تلك الشبكة، وتصنيفاتها. وقد تناولنا في هذا الباب أهم القوائم الرئيسية للموضوعات التي تتضمنها شبكة الإنترنت. سوف نتعرض في هذا الباب للقوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها^(٢) الموجودة على شبكة الإنترنت وذلك لتسهيل مهمة الباحث في الوصول إليها وذلك في القوائم التالية:

(١) انظر تفصيلاً كتابنا: "موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات" ص ٢٢ وما بعدها.

(٢) تتضمن شبكة الإنترنت موضوعات أخرى خلاف البحث العلمي، مثل الهوايات، والترفيه، والتجارة الدولية.. انظر تفصيلاً كتابنا: "الأصول القانونية للبيع والشراء، والإعلان على شبكة الإنترنت". ص ١٧ وما بعدها.

القوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب الموجودة على شبكة الإنترنت:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الزراعة	AGRICULTURE
٢	الفوضوية (نظرية الفوضى السياسية)	ANARCHY
٣	الحيوانات والحيوانات الأليفة	ANIMALS AND PETS
٤	علم الآثار القديمة	ARCHEOLOGY
٥	فن العمارة والتشييد	ARCHITECTURE
٦	الفن	ART
٧	صالات العرض والمعارض الفنية	ART GALLERIES AND EXHIBITS
٨	علم الفلك	ASTRONOMY
٩	الطيران	AVIATION
١٠	أنظمة النشر الكومبيوترية	BBSs (BULLETIN BOARD SYSTEMS)
١١	علم الأحياء	BIOLOGY
١٢	غرائب	BIZARRE
١٣	ركوب الزوارق والإبحار	BOATING AND SAILING
١٤	الكتب	BOOKS
١٥	علم النبات	BOTANY
١٦	البيع والشراء	BUYING AND SELLING
١٧	كندا	CANADA
١٨	السيارات والشاحنات	CARS AND TRUCKS
١٩	علم الكيمياء	CHEMISTRY
٢٠	هزليات	COMICS
٢١	شركات الحاسبات	COMPUTERS: COMPANIES
٢٢	ثقافة الحاسبات	COMPUTERS: CULTURE
٢٣	الحاسبات: الرسومات	COMPUTERS: GRAPHICS
٢٤	الحاسبات: مكونات الحاسب الآلي ووحداته	COMPUTERS: HARDWARE
٢٥	ما كتب عن الحاسبات	COMPUTERS: LITERATURE
٢٦	حاسبات "الماكنتوش"	COMPUTERS: MACINTOSH
٢٧	الحاسبات الشخصية	COMPUTERS: PCs
٢٨	الحاسبات: الأمان	COMPUTERS SECURITY
٢٩	تكنولوجيا الحاسبات	COMPUTERS TECHNOLOGY

CONSUMER INFORMATION	معلومات للمستهلك	٣٠
CONTESTS	مسابقات	٣١
COOKING AND RECIPES	الطبخ ووصفات لأكلات	٣٢
COOL, BUT USELESS	ممتاز ولكن قليل الفائدة	٣٣
CRAFTS	الطائرات	٣٤
CRYPTOGRAPHY	الكتابة بالشفرة	٣٥
CYBERPUNK	ضبط العلة أو السقم	٣٦
DANCE	الرقص	٣٧
DIETING	النظم الغذائية (الريجيم)	٣٨
DISABILITIES	العجز (الإعاقة)	٣٩
DRAMA	الدراما	٤٠
DRUGS	العقاقير	٤١
ECONOMICS	الاقتصاد	٤٢
EDUCATION	التربية	٤٣
EDUCATION COLLEGES AND UNIVERSITIES	التربية: الكليات والجامعات	٤٤
EDUCATION K-12	التعليم من الابتدائي وحتى قبل دخول الجامعة	٤٥
EDUCATION: TEACHING	التربية: التدريس	٤٦
ELECTRONICS	الإلكترونيات	٤٧
EMERGENCY AND DISASTER	النجدة والكوارث	٤٨
ENERGY	الطاقة	٤٩
ENGINEERING	الهندسة	٥٠
ENVIRONMENT	البيئة	٥١
EXERCISE	التريض	٥٢
FAMILIES AND PARENTING	العائلات والأسباب	٥٣
FAQs «FREQUENTLY ASKED QUESTION LISTS»	قوائم الأسئلة الأكثر تكرارا	٥٤
FASHION AND CLOTHING	الموضة والملابس	٥٥
FINDING STUFF ON THE NET	إيجاد الأشياء على الشبكة	٥٦
FOLKLORE, MYTHS AND LEGENDS	للفلكلور، الأساطير والخرافات	٥٧
FONTS AND TYPEFACES	الخطوط والحروف المطبعية	٥٨
FOOD AND DRINK	الغذاء والشراب	٥٩
FREEDOM	الحرية	٦٠

FUN	المرح	٦١
GAMES AND PUZZLES	الالغاز والأحاجي	٦٢
GARDENING	رعاية الحدائق	٦٣
GAY, LESBIAN, BISEXUAL	المتعة، السحاق، الخنثى	٦٤
GENEALOGY	علم الأنساب	٦٥
GEOGRAPHY	علم الجغرافيا	٦٦
GEOLOGY	علم الجيولوجيا	٦٧
GOVERNMENT: INTERNATIONAL	حكومات: عالمية	٦٨
GOVERNMENT: UNITED STATES	حكومات: الولايات المتحدة	٦٩
HEALTH	الصحة	٧٠
HERBS	الأعشاب	٧١
HISTORICAL DOCUMENTS	الوثائق التاريخية	٧٢
HISTORY	التاريخ	٧٣
HOBBIES	الهوايات	٧٤
HOME MAINTENANCE	صيانة المنزل	٧٥
HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES	الإنسانيات والعلوم الاجتماعية	٧٦
HUMOR AND JOKES	الدعابة والفكاهة	٧٧
INTERNET	الإنترنت	٧٨
INTERNET: DEVICES, GIZMOS AND THINGAMAJIGS	الإنترنت: الأجهزة والـجيزموس، والأشياء الغير مصنفة	٧٩
INTERNET: HELP	الإنترنت: تعليمات المساعدة	٨٠
INTRIGUE	المؤامرات - الخداع - المكر	٨١
JOBS AND THE WORKPLACE	الوظائف ومكان العمل	٨٢
JOURNALISM AND MEDIA	الصحافة والإعلام	٨٣
KEYS AND LOCKS	مفاتيح وأقفال	٨٤
KIDS	الأطفال	٨٥
LANGUAGE	اللغة	٨٦
LAW	القانون	٨٧
LIBRARIES	المكتبات	٨٨
LITERATURE	الأدب	٨٩
LITERATURE: AUTHORS	الأدب: الكتاب	٩٠
LITERATURE: COLLECTIONS	الأدب: مجموعات	٩١

LITERATURE. TITLES	الأدب: عناوين	٩٢
MAGAZINES	مجلات	٩٣
MATHEMATICS	الرياضيات	٩٤
MEDICINE	الطب	٩٥
MEDICINE: ALTERNATIVE	الطب البديل	٩٦
MEN	الرجال	٩٧
MILITARY	العسكرية	٩٨
MISCHIEF	مصادر الأذى	٩٩
MONEY: BUSINESS AND FINANCE	النقد: الأعمال والتمويل	١٠٠
MONEY: PERSONAL FINANCE	النقد: التمويل الشخصي	١٠١
MOTORCYCLES	دراجات بخارية	١٠٢
MOVIES	أفلام ومسلسلات	١٠٣
MUDS: GENERAL INFORMATION	التشهير: معلومات عامة	١٠٤
MUDS: SPECIFIC TYPES	التشهير: أشكال بعينها	١٠٥
MUSEUMS	متاحف	١٠٦
MUSIC	موسيقى	١٠٧
MUSIC. PERFORMERS	موسيقى: المازفين	١٠٨
NEW AGE	عصر جديد «جيل جديد»	١٠٩
NEWS	أخبار	١١٠
OCCULT AND PARANORMAL	السحر وللظواهر الغير طبيعية	١١١
OPERATING SYSTEMS OS/2	أنظمة التشغيل: OS/2	١١٢
OPERATING SYSTEMS: UNIX	أنظمة التشغيل: يونيكس	١١٣
OPERATING SYSTEMS: WINDOWS AND WINDOWS 95	أنظمة التشغيل: ويندوز وويندوز ٩٥	١١٤
OPERATING SYSTEMS. WINDOWS NT	أنظمة التشغيل: ويندوز NT «نظام التشغيل الخاص بالكمبيوترات المترابطة شبكيا»	١١٥
ORGANIZATIONS	المنظمات	١١٦
OUTDOOR ACTIVITIES	الأنشطة الخارجية	١١٧
PEOPLE	الناس	١١٨
PEOPLE FAMOUS AND INTERESTING	الناس: المشاهير والمتميزين	١١٩
PERSONALS AND DATING	الأشياء الخاصة والتلاقي	١٢٠
PHILOSOPHY	علم الفلسفة	١٢١
PHOTOGRAPHY	التصوير الفوتوجرافي	١٢٢

PHYSICS	علم الفيزياء	١٢٣
PICTURES AND CLIP ART	الصور، والرسوم الكمبيوترية	١٢٤
POETRY	الشعر	١٢٥
POLITICS	السياسة	١٢٦
PRIVACY	الخصوصية	١٢٧
PROGRAMMING	البرمجة	١٢٨
PSYCHOLOGY	علم النفس	١٢٩
QUOTATIONS	اقتباسات	١٣٠
RADIO	الإذاعة	١٣١
RELIGION	الدين	١٣٢
RELIGION· SECTS AND CULTS	الدين: طوائف وعبادات	١٣٣
ROLE PLAYING	لعب الأنوار	١٣٤
ROMANCE	الرومانسية	١٣٥
SCIENCE	العلم	١٣٦
SCIENCE FICTION, FANTASY AND HORROR	الرواية العلمية، الخيال والرعب	١٣٧
SECRET STUFF	أشياء سرية	١٣٨
SEX	الجنس	١٣٩
SEXUALITY	النشاط الجنسي	١٤٠
SOFTWARE	البرمجيات	١٤١
SOUNDS	التسجيلات الصوتية	١٤٢
SPACE	الفضاء	١٤٣
SPORTS AND ATHLETICS	الرياضة والألعاب الرياضية	١٤٤
STAR TREK	رحلة فضائية	١٤٥
SUPPORT GROUPS	المجموعات المساعدة	١٤٦
TALKING ON THE NET	الحديث عبر الشبكة	١٤٧
TECHNOLOGY	التكنولوجيا	١٤٨
TELEPHONE AND TELECOM	التليفون والاتصال عن بعد	١٤٩
TELEVISION	التلفزيون	١٥٠
TRAVEL	السفر	١٥١
TRIVIA	التوافه	١٥٢
UFOS AND ALIENS	الأطباق الطائرة والقادمون من الفضاء	١٥٣

USENET	شبكة يوزنت	١٥٤
VICES	المعيوب أو الرذائل	١٥٥
VIDEO AND MULTIMEDIA	الفيديو والوسائط المتعددة	١٥٦
WEATHER	الطقس	١٥٧
WEB CREATING WEB PAGES	الويب: خلق صفحات الويب	١٥٨
WEB SOFTWARE	الويب: البرمجيات	١٥٩
WOMEN	السيدات	١٦٠
WORLD CULTURES	الثقافات العالمية	١٦١
X-RATED RESOURCES	مصادر الفئحة 'م'	١٦٢
WRITING	الكتابة	١٦٢
YOUNG ADULTS	البالغين الصغار	١٦٤
ZOOLOGY	علم الحيوان	١٦٥
ADDICTION	الإدمان	١٦٦
ADDICTION: ALCOHOL	الإدمان: الكحول	١٦٧
ADDICTION: SMOKING	الإدمان: التدخين	١٦٨
AGING	الشيخوخة	١٦٩
AIDS	مرض نقص المناعة المكتسبة «الإيدز»	١٧٠
ALLERGIES	أمراض الحساسية	١٧١
ALTERNATIVE MEDICINE	الطب البديل	١٧٢
ALTERNATIVE MEDICINE: HERBAL	الطب البديل: العلاج بالأعشاب	١٧٣
ALTERNATIVE MEDICINE: HOMEOPATHY	الطب البديل: علاج المثل بالمثل	١٧٤
ALTERNATIVE MEDICINE: MEDITATION	الطب البديل: التأمل	١٧٥
ALZHEIMER'S DISEASE	مرض ألزهايمر	١٧٦
ANATOMY/IMAGE LIBRARIES	التشريح -- مكتبات الصور	١٧٧
ANESTHESIOLOGY	علم التخدير	١٧٨
ASTHMA	الربو	١٧٩
BACK PAIN	ألم الظهر	١٨٠
BASIC SCIENCE	العلوم الأساسية	١٨١
BIOMEDICAL ENGINEERING	الهندسة البيولوجية الطبية	١٨٢
BLOOD & HEMATOLOGY	الدم وعلم أمراض الدم	١٨٣
BRAIN & NERVOUS SYSTEM	الدماغ والجهاز العصبي	١٨٤

CANCER	السرطان	١٨٥
CANCER- BREAST	سرطان الثدي	١٨٦
CARDIOLOGY	علم أمراض القلب	١٨٧
CHIROPRACTIC MEDICINE	طب التجبير	١٨٨
CHRONIC FATIGUE SYNDROME	متلازمة الإرهاق المزمن	١٨٩
COMPUTERS IN MEDICINE	الكمبيوتر في الطب	١٩٠
COMPUTERS: MEDICAL INFORMATICS	الكمبيوتر: المعلومات الطبية الرئيسية	١٩١
COMPUTERS- TELEMEDICINE	الكمبيوتر: العلاج عن بعد	١٩٢
DEATH & BEREAVEMENT	الموت والتكفل	١٩٣
DENTISTRY & ORAL SURGERY	طب الأسنان وجراحة الفم	١٩٤
DERMATOLOGY	علم الأمراض الجلدية	١٩٥
DIABETES	مرض السكر	١٩٦
DIGESTIVE SYSTEM & GASTROENTEROLOGY	الجهاز الهضمي وعلم أمراض الجهاز الضمي	١٩٧
DISABILITY RESOURCES	مصادر معاناة الإعاقة	١٩٨
DISEASE INFORMATION & SUPPORT	معلوماتية الأمراض ومساندة المرضى	١٩٩
DOMESTIC VIOLENCE	العنف المنزلي	٢٠٠
EATING DISORDERS	اضطرابات الأكل	٢٠١
EMERGENCY MEDICAL SERVICES	الخدمات الطبية العاجلة	٢٠٢
EMERGENCY MEDICINE	طب الحالات العاجلة (الطوارئ)	٢٠٣
ENTERTAINMENT & MEDIA	الترفيه ووسائل الإعلام	٢٠٤
ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	الصحة البيئية والمهنية	٢٠٥
EPILEPSY	الصرع	٢٠٦
EXERCISE & FITNESS	التمرينات واللياقة البدنية	٢٠٧
FAMILY HEALTH	صحة الأسرة	٢٠٨
FAMILY HEALTH: CHILDREN	صحة الأسرة: الأطفال	٢٠٩
FAMILY PRACTICE	ممارسة طب الأسرة	٢١٠
GENETICS	علم الوراثة	٢١١
GERONTOLOGY	علم أمراض الشيخوخة	٢١٢
HEADACHE	الصداع	٢١٣
HEALTH CARE SYSTEMS	أنظمة الرعاية الصحية	٢١٤
HEARING & THE EAR	السمع والأذن	٢١٥

HEART & VASCULAR HEALTH	القلب وصحة الأوعية الدموية	٢١٦
HISTORY OF MEDICINE	تاريخ الطب	٢١٧
IMMUNOLOGY	علم المناعة	٢١٨
INFECTIOUS DISEASES	الأمراض المعدية	٢١٩
JOINTS & BONES	المفاصل والعظام	٢٢٠
KIDNEY	الكلى	٢٢١
LEARNING DISABILITIES	إعاقات التعلم	٢٢٢
LUNGS & RESPIRATORY SYSTEM	الرئتان والجهاز التنفسي	٢٢٣
MARTIAL ARTS	فنون القتال أو المصارعة	٢٢٤
MEDICAL EDUCATION	التعليم الطبي	٢٢٥
MEDICAL RESOURCES GENERAL	المصادر الطبيعية: عام	٢٢٦
MEDICAL RESOURCES: PROFESSIONAL	المصادر الطبيعية: المحترفين والممارسين	٢٢٧
MEN'S HEALTH	صحة الرجال	٢٢٨
MENTAL HEALTH	الصحة العقلية	٢٢٩
MENTAL HEALTH DEPRESSION	للصحة العقلية: الاكتئاب	٢٣٠
MENTAL HEALTH STRESS & ANXIETY	الصحة العقلية: للكره والقلق	٢٣١
MENTAL RETARDATION	لتخلف العقلي	٢٣٢
MULTIPLE SCLEROSIS	التصلب المتعدد	٢٣٣
NEUROLOGY & NEUROSURGERY	علم الأمراض العصبية وجراحة الأعصاب	٢٣٤
NEUROMUSCULAR DISEASES	الأمراض العصبية العضلية	٢٣٥
NEWS & JOURNALS	الأخبار والصحف	٢٣٦
NUCLEAR MEDICINE	الطب النووي	٢٣٧
NURSING	التمريض	٢٣٨
NUTRITION	التغذية	٢٣٩
OBSTETRICS & GYNECOLOGY	أمراض النساء والتوليد	٢٤٠
ONCOLOGY	علم الأورام	٢٤١
OPHTHALMOLOGY	علم أمراض العيون	٢٤٢
ORGAN DONATION & TRANSPLANTS	التبرع بالأعضاء وزرع الأعضاء	٢٤٣
ORTHOPEDICS	أمراض العظام والمفاصل	٢٤٤
OSTEOPATHIC MEDICINE	طب تقويم العظام	٢٤٥
OTORHINOLARYNGOLOGY	علم أمراض الأنف والأذن والحنجرة	٢٤٦
OUTDOOR FITNESS & RECREATION	اللياقة في الهواء الطلق والترفيه	٢٤٧

PARASITOLOGY	علم الطفيليات	٢٤٨
PATHOLOGY & LABMEDICINE	علم الأمراض وطب المفاصل	٢٤٩
PEDIATRICS	طب الأطفال	٢٥٠
PHARMACOLOGY	علم الصيدلة - الدوائيات	٢٥١
PHYSIOLOGY	علم وظائف الأعضاء	٢٥٢
PLASTIC SURGERY	جراحة التجميل	٢٥٣
PREGNANCY & BIRTH	الحمل والولادة	٢٥٤
PROFESSIONAL SERVICES & ASSOCIATIONS	الخدمات المهنية والاتحادات	٢٥٥
PSYCHIATRY	علم الأمراض النفسية	٢٥٦
PSYCHOLOGY	علم النفس	٢٥٧
PUBLIC HEALTH & EPIDEMIOLOGY	الصحة العامة والوبائيات	٢٥٨
QUACKERY & ETHICS	النجل والأخلاق	٢٥٩
REHABILITATION & PHYSICAL THERAPY	التأهيل والعلاج الطبيعي	٢٦٠
REPETITIVE STRAIN INJURY	إصابات الإجهاد المتكرر	٢٦١
REPRODUCTIVE HEALTH	صحة التكاثر	٢٦٢
RESEARCH & CRANTS	الأبحاث والمنح	٢٦٣
SAFETY & FIRST AID	الآمان والإسعافات الأولية	٢٦٤
SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES	الأمراض التناسلية	٢٦٥
SKIN & HAIR	الجلد والشعر	٢٦٦
SLEEP DISORDERS	اضطرابات النوم	٢٦٧
SPEECH	الكلام	٢٦٨
SPORTS	الرياضة	٢٦٩
SPORTS MEDICINE	الطب الرياضي	٢٧٠
SURGERY	الجراحة	٢٧١
TRAVEL MEDICINE	طب السفر	٢٧٢
UROLOGY	علم أمراض الجهاز البولي	٢٧٣
VISION & THE EYE	البصر والعين	٢٧٤
WEIGHT CONTROL & OBESITY	المسيطرة على الوزن والسمنة	٢٧٥
WOMEN'S HEALTH	صحة المرأة	٢٧٦
X-RAY & DIAGNOSTIC IMAGING	الأشعة السينية والتصوير التشخيصي	٢٧٧
YOGA	اليوجا	٢٧٨

الباب الخامس

الفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت

تمهيد وتقسيم^(١):

قد يكون من غير المعلوم للمتجول على صفحات الويب طبيعة التضاريس الداخلية للعلوم والفنون والآداب، لذلك قمنا في هذا الباب بعمل خرائط تفصيلية لإرشاد الباحثين إلى أهم المواقع لتلك العلوم والفنون والآداب على الشبكة^(٢).

سوف نتعرض فيما يلي للفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت وذلك لتسهيل البحث والعثور عليها^(٣)، وذلك في البنود الآتية:

(١) انظر تفصيلاً كتابنا 'موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات'. ص ٣٣ وما بعدها.

(٢) انظر تفصيلاً بشأن كيفية الدخول على الإنترنت الباب الأول من هذا الكتاب.

(٣) انظر بشأن مصطلحات الإنترنت: كتابنا 'موسوعة مصطلحات الكمبيوتر والإنترنت'. ص ٣٣ وما بعدها.

بيان بأهم الفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والآداب على الشبكة:

(أولاً): القانون LAW:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الحاسبات الآلية والقانون	COMPUTERS AND THE LAW
٢	حقوق الطب	COPYRIGHTS
٣	العدالة الجزائية والثقافة العامة	CRIMINAL JUSTICE AND POPULAR CULTURE
٤	جريدة قانون الاتصالات الاتحادية	FEDERAL COMMUNICATIONS LAW JOURNAL
٥	أوراق المعلومات القانونية	INFORMATION LAW PAPERS
٦	معلومات عن العدالة الجزائية الدولية	INTERNATIONAL CRIMINAL JUSTICE INFO
٧	جمعية دارسي القانون الدولي	INTERNATIONAL LAW STUDENTS ASSOCIATION
٨	قانون التجارة الدولي	INTERNATIONAL TRADE LAW
٩	الشركات والمكاتب القانونية	LAW FIRMS
١٠	المصادر القانونية	LAW RESOURCES
١١	مدارس ومصادر القانون	LAW SCHOOLS
١٢	مناقشات عامة وتحادث حول القانون	LAW TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٣	الحديث حول القانون	LAW TALK
١٤	الشبكة القانونية الرئيسية	LEGAL DOMAIN NETWORK
١٥	حقوق الاختراع	PATENTS
١٦	قواعد المحكمة العليا	SUPREME COURT RULINGS
١٧	الأسرار التجارية	TRADE SECRETS
١٨	العلامات المسجلة	TRADEMARKS
١٩	مكتبة القانون الفعلي	VIRTUAL LAW LIBRARY

(ثانياً): التاريخ HISTORY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الحرب الأهلية الأمريكية	AMERICAN CIVIL WAR
٢	مجموعة ذاكرة أمريكا	AMERICAN MEMORY COLLECTION
٣	دراسات أمريكية	AMERICAN STUDIES
٤	البحر المتوسط قديماً	ANCIENT MEDITERRANEAN
٥	ثقافات العالم القديم	ANCIENT WORLD CULTURES

ANGLO-SAXON DISCUSSION	٦	مناقشات حول الأنجلوساكسونية
CLASSICAL STUDIES	٧	دراسات كلاسيكية
EIGHTEENTH CENTURY RESOURCES	٨	مصادر تاريخ القرن الثامن عشر
FEUDAL TERMS	٩	مصطلحات العداوة «العدائية»
GULF WAR	١٠	حرب الخليج
HIROSHIMA	١١	هيروشيما
HISTORIAN'S DATABASE AND INFORMATION SERVER	١٢	مزود أو خادم قاعدة المعلومات والبيانات التاريخية
HISTORIAN'S NEWSLETTER	١٣	رسالة إخبارية خاصة بمؤرخ
HISTORIC AMERICAN SPEECHES	١٤	الخطب التاريخية الأمريكية
HISTORICAL SOUNDS AND SPEECHES	١٥	خطب وتسجيلات تاريخية
HISTORY ARCHIVES	١٦	أرشيف التاريخ
HISTORY TALK AND GENERAL DISCUSSION	١٧	مناقشات عامة وتحدث حول التاريخ
HOLOCAUST DISCUSSION	١٨	مناقشات حول الهولوكوست
HYPERHISTORY	١٩	التاريخ من خلال النصوص المتشعبة
MEDIEVAL HISTORY	٢٠	تاريخ القرون الوسطى
MYSTERY OF THE MAYA	٢١	لغز حضارة المايا
RENAISSANCE	٢٢	عصر النهضة
SPANISH AND PORTUGUESE HISTORY	٢٣	التاريخ الأسباني والبرتغالي
THIS DAY IN HISTORY	٢٤	حدث في مثل هذا اليوم
TWENTIETH CENTURY USA	٢٥	أمريكا القرن العشرين
VIETNAM WAR	٢٦	حرب فيتنام
VIKINGS	٢٧	الفايكنج
WAR	٢٨	الحرب
WORLD WAR I	٢٩	الحرب العالمية الأولى
WORLD WAR II	٣٠	الحرب العالمية الثانية
WORLD WAR II PROPAGANDA POSTERS	٣١	بوسترات دعائية عن الحرب العالمية الثانية

(ثالثاً): الإنسانية والعلوم الاجتماعية HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	أرشيف دراسات السكان الأصليين	ABORIGINAL STUDIES ARCHIVE
٢	مصادر علم الأنثروبولوجي	ANTHROPOLOGY RESOURCES

COMMUNICATIONS	الاتصالات	٣
COOMBPAPERS SOCIAL SCIENCES SERVER	خادم كومبس باير للعلوم الاجتماعية	٤
DEMOGRAPHY AND POPULATION STUDIES	علم السكان و الدراسات السكانية	٥
EVOLUTION OF HUMANS AND PRIMATES	تطور الكائن البشري والكائنات الرئيسة	٦
GENERATION X	الجيل X	٧
HUMANITIES HUB	مركز الإنسانية	٨
HUMANITIES ONLINE	العلوم الإنسانية	٩
LEISURE STUDIES	دراسات عن وقت الفراغ	١٠
LEXICON OF THE HUMANITIES	معجم الإنسانية	١١
PARADIGMS	النماذج الكبرى	١٢
PERSEUS PROJECT	مشروع بيرساوس «بطل إغريقي»	١٣
POPULAR CULTURE	الثقافة الشعبية	١٤
POPULATION STUDIES	دراسات سكانية	١٥
SOCIAL SCIENCE INFORMATION GATEWAY	بوابة معلومات الخدمة الاجتماعية	١٦
SOCIAL SCIENCES RESOURCES GUIDES	دليل مصادر العلوم الاجتماعية	١٧
SOCIAL WORK	العمل الاجتماعي	١٨
SOCIETY AND UNDERWEAR	المجتمع والملابس الداخلية	١٩
SOCIOLOGY RESOURCES	مصادر علم الاجتماع	٢٠
SOCIOLOGY TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول علم الاجتماع	٢١
U.S.NATIONAL ENDOWMENT FOR THE HUMANITIES	الوقف الأمريكي الوطني للإنسانيات	٢٢
VOICE OF THE SHUTTLE	صوت المكوك	٢٣

(رابعاً): الإنترنت INTERNET:

اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية	م
ANNOUNCEMENTS OF INTERNET SERVICES	الإعلان عن خدمات الإنترنت	١
COOLEST HOSTNAMES	الأسماء المتميزة للكمبيوترات المضيفة	٢
DOMAIN NAME REGISTRATION	تسجيل اسم المجال	٣
FREENETS	الشبكات المجانية	٤
HISTORICAL TIMELINE OF THE INTERNET	التطور التاريخي للإنترنت	٥
INTERNET CONFERENCE CALENDAR	تقويم مؤتمرات الإنترنت	٦
INTERNET DRAFTS	المخططات الأولية للإنترنت	٧

INTERNET FAX SERVER	مزود أو خادم الفاكس عبر الإنترنت	٨
INTERNET MEDIA COVERAGE	التغطية الإعلامية للإنترنت	٩
INTERNET NEWS	أخبار الإنترنت	١٠
INTERNET RADIO SHOWS	العروض الإذاعية عبر الإنترنت	١١
INTERNET SERVICE PROVIDERS	مزودي خدمة الاتصال بالإنترنت	١٢
INTERNET STATISTICS	إحصائيات الإنترنت	١٣
INTERNET TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول الإنترنت	١٤
INTERNIC INFORMATION SERVICES	خدمات المعلومات التي توفرها شبكة الإنترنت	١٥
IP ADDRESS RESOLVER	محلل العناوين IP	١٦
NET HAPPENINGS	أحداث الشبكة	١٧
SCOUT REPORT	بيان البحث	١٨
WEB TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول الويب	١٩
WHOIS	دليل WHOIS	٢٠

(خامساً): الإنترنت: تعليمات مساعدة INTERNET: HELP

م	اسم علم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الحصول على مصادر الإنترنت باستخدام البريد الإلكتروني	E-MAIL ACCESS TO INTERNET RESOURCES
٢	قاموس مصطلحات الإنترنت	GOLSSARY OF INTERNET TERMS
٣	مناقشات عامة وتحدث حول التعليمات المساعدة لاستخدام الإنترنت	INTERNET HELP TALK AND GENERAL DISCUSSION
٤	دليل مستخدمي الإنترنت	INTERNET USER GUIDES
٥	أدلة بروتوكول التخاطب المتأوب	IRC GUIDES
٦	التعليمات المساعدة لاستخدام برامج التخاطب بالتأوب	IRC HELP
٧	الأسئلة الأكثر تداولاً حول برامج التخاطب بالتأوب	IRC QUESTIONS
٨	ملف جارجون	JARGON FILE
٩	كتاب جون ديسمبر حول الإنترنت وشبكة الويب	JOHN DECEMBER'S INTERNET WEB TEXT
١٠	دليل مستخدمي أنظمة خدمة ومتابعة القوائم	LISTSERV USER GUIDE
١١	الدروس الخصوصية للمبتدئين على الويب	WEB TUTORIAL FOR BEGINNERS

(سادسا): الأدب LITERATURE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الأدب الأمريكي الإفريقي	AFRICAN-AMERICAN LITERATURE
٢	أحاديث ومناقشات عامة حول الأدب الأمريكي	AMERICAN LITERATURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٣	الأدب الأسترالي	AUSTRALIAN LITERATURE
٤	الجيل السابق	BEAT GENERATION
٥	الكلاسيكيات	CLASSICS
٦	الأدب الأمريكي المعاصر	CONTEMPORARY LITERATURE OF THE AMERICAN'S
٧	القوائم البريدية للأدب الهولندي	DUTCH LITERATURE MAILING LIST
٨	الأدب الإنجليزي في عصر النهضة	ENGLISH RENAISSANCE LITERATURE
٩	الأدب القوطي	GOTHIC LITERATURE
١٠	الأدب اليهودي	JEWISH LITERATURE
١١	التقويم الأدبي	LITERARY CALENDAR
١٢	النظرية الأدبية	LITERARY THEORY
١٣	القوائم البريدية الخاصة بالأدب	LITERATURE MAILING LISTS
١٤	مصادر الأدب	LITERATURE RESOURCES
١٥	مناقشات عامة وتحادث حول الأدب	LITERATURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٦	الأدب الإنجليزي والأيرلندي الحديث	MODERN BRITISH AND IRISH LITERATURE
١٧	ألفاز وأسرار	MYSTERIES
١٨	نانسي درو	NANCY DREW
١٩	الأدب الأمريكي المحلي	NATIVE AMERICAN LITERATURE

(سابعا): الأدب: LITERATURE: AUTHORS الكتاب

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	جين أوستن	AUSTEN, JANE
٢	كاتب ... حقاً!	AUTHOR, AUTHOR !
٣	مناقشات عامة وتحادث حول الأبناء	AUTHOR TALK AND GENERAL DISCUSSION
٤	ل. فرانك باوم	BAUM, L. FRANK
٥	أمبروس بيرس	BIERCE, AMBORSE
٦	الأخوة برونتي	BRONTE SISTERS
٧	لويس كارول	CARROLL, LEWIS

CONRAD, JOSEPH	جوزيف كونراد	٨
DICKENS, CHARLES	تشارلز ديكنز	٩
DOYLE, ARTHUR CONAN	آرثر كونان دويل	١٠
FAULKNER, WILLIAM	ويليام فوكنر	١١
HEMINGWAY, ERNEST	أرنست هيمنجواي	١٢
HESSE, HERMANN	هيرمان هيس	١٣
LOVECRAFT, H. P.	هـ.ب. لوفكرافت	١٤
MANSFIELD, KATHERINE	كاترين مانسفيلد	١٥
MILTON, JOHN	جون ميلتون	١٦
PARKER, DOROTHY	دورثي باركر	١٧
POE, EDGAR ALLAN	ألان إدمار بو	١٨
PRATCHETT, TERRY	تيري بارتشت	١٩
RICE, ANNE	آن رايس	٢٠
SHAKESPEARE, WILLIAM	وليام شكسبير	٢١
TOLKIEN, J. R. R.	ج.ر.ر. تولكين	٢٢
TWAIN, MARK	مارك توين	٢٣
VIRGIL	فرجيل	٢٤
WELLS, H. G.	هـ.ج. ويلس	٢٥
WODEHOUSE, P. G.	ب.ج. وود هاوس	٢٦
YEATS, WILLIAM BUTLER	ويليام بولتر بيتس	٢٧

(ثامنا): الأدب: مجموعات LITERATURE: COLLECTIONS

م	اسم القسم باللغة العربية	اسم القسم باللغة الإنجليزية
١	الأدب الإغريقي القديم	ANCIENT GREEK LITERATURE
٢	الحكايات الأنجلوساكسونية	ANGLO-SAXON TALES
٣	الكتاب البريطانيون	BRITISH AUTHORS
٤	الأدب الصيني	CHINESE LITERATURE
٥	الكتب الإلكترونية	ELECTRONIC BOOKS
٦	المزود أو الخادم الإنجليزي	ENGLISH SERVER
٧	حكايات الجن	FAIRY TALES
٨	الأدب الفرنسي	FRENCH LITERATURE
٩	القصص الألمانية	GERMAN STORIES

10	الحكايات القوطية	GOTHIC TALES
11	الرواية من خلال النصوص المتشعبة	HYPERTEXT FICTION
12	الأدب الإيطالي	ITALIAN LITERATURE
13	الأدب اللاتيني	LATINO LITERATURE
14	مناقشات عامة وتحدث حول المجموعات الأدبية	LITERATURE COLLECTIONS TALK AND GENERAL DISCUSSION
15	إنجليزية القرون الوسطى	MIDDLE ENGLISH
16	مشروع جوتنبرج	PROJECT GUTENBERG
17	الشبكة العنكبوتية	SECULAR WEB
18	قصص قصيرة	SHORT STORIES
19	الأدب الفيكتوري	VICTORIAN LITERATURE
20	أدب أوروبا الغربية	WESTERN EUROPEAN LITERATURE
21	المرأة والأدب	WOMEN AND LITERATURE

(تاسعا): الأدب: عناوين :LITERATURE: TITLES

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الإنبيادة	AENEID
٢	حكايات إيسوب	AESOP'S FABLES
٣	مغامرات أليس في بلاد المعجائب	ALICE'S ADVENTURES IN WONDERLAND
٤	أن صاحبة البيت ذي الجمولوات الخضراء	ANNE OF GREEN GABLES
٥	ألف ليلة وليلة	ARABIAN NIGHTS
٦	الإنسان هو ما يفكر فيه	AS A MAN THINKETH
٧	نداء البرية	CALL OF THE WILD
٨	حكايات كانتربري	CANTERBURY TALES
٩	العصيان المدني	CIVIL DISOBEDIENCE
١٠	البيان الشيوعي	COMMUNIST MANIFESTO
١١	مواطن شمالي من كونكتيك في بلاط الملك آرثر	CONNECTICUT YANKEE IN KING ARTHUR'S COURT
١٢	مقال حول المنهج	DISCOURSE ON METHOD
١٣	الكوميديا الإلهية	DIVINE COMEDY
١٤	دراكولا «مصااص الدماء»	DRACULA
١٥	فانسي هيل	FANNY HILL
١٦	بعيدا عن الجمع الغاضب	FAR FROM THE MADDING CROWD

FICTIONAL CHARACTER TALK AND GENERAL DISCUSSION	أحاديث ومناقشات عامة حول الشخصية الروائية	١٧
FLATLAND	فلات لأند «الأرض ذات البعدين»	١٨
FRANKENSTEIN	فرانكشتاين	١٩
GIFT OF THE MAGI	هدية المسحرة	٢٠
HOUSE OF THE SEVEN GABLES	المنزل ذو الجملونات السبعة	٢١
HUNTING OF THE SNARK	مطاردة السفاراك	٢٢
INVISIBLE MAN	الرجل الخفي	٢٣
JOBBERWOCKY	جوبروكي	٢٤
JUNGLE BOOK	كتاب الغابسة	٢٥
LEGEND OF SLEEPY HOLLOW	أسطورة للتجويف النائم	٢٦
MOBY DICK	موبي ديك	٢٧
OEDIPUS TRILOGY	مأساة أوديب	٢٨
ON LIBERTY	عن الحرية	٢٩
PARADISE LOST	الجنة المفقودة	٣٠
PETER PAN	بيتر بان	٣١
SCARLET LETTER	الخطاب القرمزي	٣٢
SCARLET PIMPERNEL	العضبة القرمزية	٣٣
SONG OF HIAWATHA	أغنية هياوذا	٣٤
STRANGE CASE OF DR. JEKYLL AND MR. HYDE	د. جيكل ومستر هايد	٣٥
TIME MACHINE	آلة الزمن	٣٦
TOM SAWYER	توم سوير	٣٧
UNCLE TOM'S CABIN	قمرة العم توم	٣٨
VOYAGE OF THE BEAGLE	رحلة البيجل	٣٩
WAR OF THE WORLD	حرب الكواكب	٤٠
WONDERFUL WIZARD OF Oz	ساحر «أوز» العجيب	٤١
WUTHERING HEIGHTS	مرتفعات ويذرنج	٤٢

(عاشرًا): الفلسفة PHILOSOPHY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الجمعية الفلسفية الأمريكية	AMERICAN PHILOSOPHICAL ASSOCIATION
٢	الفلسفة القديمة	ANCIENT PHILOSOPHY
٣	دراسات بوذية	BUDDHIST STUDIES

CHINESE PHILOSOPHY	الفلسفة الصينية	٤
ELECTRONIC JOURNAL OF ANALYTIC PHILOSOPHY	الجريدة الإلكترونية للفلسفة التحليلية	٥
ENQUIRY CONCERNING HUMAN UNDERSTANDING	تساؤل حول الفهم الإنساني	٦
EXTROPIANS	مؤيدي الفوضى السياسية واعتبار التكنولوجيا كامتداد طبيعي للعقل البشري	٧
KRISHNAMURTI	كريشنا مورتى	٨
MEMETICS	نظرية توالد الأفكار	٩
METAPHYSICS TALK AND GENERAL DISCUSSION	أحاديث ومناقشات عامة حول الميتافيزيقا	١٠
NEW WAYS OF THINKING	طرق جديدة للتفكير	١١
OBJECTIVISM	الموضوعية	١٢
PERSONAL IDEALOGIES	الأيدولوجيات الشخصية	١٣
PHILOSOPHY ARCHIVE	أرشيف الفلسفة	١٤
PHILOSOPHY OF THE MIDDLE AGES	فلسفة العصور الوسطى	١٥
PHILOSOPHY TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحادث حول الفلسفة	١٦
PLATO	أفلاطون	١٧
PRICIPIA CYBERNETICA WEB	شبكة مبادئ علم الضبط	١٨
RUSSELL, BERTRAND	بيرتراند راسل	١٩
UTOPIA	المدينة الفاضلة	٢٠
WOMEN IN PHILOSOPHY	المرأة في الفلسفة	٢١
ZEN PHILOSOPHY TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحادث حول فلسفة ون	٢٢

:POETRY (شعر): (أحادي عشر)

م	اسم الطم باللغة العربية	اسم الطم باللغة الإنجليزية
١	ويليام بلاك	BLAKE, WILLIAM
٢	أرشيف الشعر البريطاني	BRITISH POETRY ARCHIVE
٣	إليزابيث باريت براونينج	BROWNING, ELIZABETH BARRETT
٤	الشعر الصيني	CHINESE POETRY
٥	إميلي ديكنسون	DICKINSON, EMILY
٦	براعم القراتيبا	DOGWOOD BLOSSOMS
٧	أرشيف الشعر بالإنترنت	INTERNET POETRY ARCHIVE
٨	الشعر الأيرلندي	IRISH POETRY

KEATS, JOHN	جون كيتس	٩
MILLAY, EDNA ST. VINCENT	إدنا سانت فينست ميلاي	١٠
PLATH, SYLVIA	سيلفيا بلات	١١
POEMS AND PROSE	شعر ونثر	١٢
POETRY ARCHIVES	أرشيف الشعر	١٣
POETRY ASSORTMENTS	التصنيف الشعري	١٤
POETRY GARDEN PROJECT	مشروع حديقة الشعر	١٥
POETRY TALK AND GENERAL DISCUSSION	أحاديث ومناقشات عامة حول الشعر	١٦
SHELLEY, PERCY BYSSHE	بيرسی بيش شيلي	١٧
SHIKI INTERNET HAIKU SALON	الصالون الشعري بالإنترنت	١٨
TENNYSON, ALFRED	الفريد تينيسون	١٩
WHITTIER, JOHN GREENLEAF	جون جرينليف ويتيار	٢٠
WORDSWORTH, WILLIAM	ويليام وردز ويرث	٢١

(ثاني عشر): علم النفس PSYCHOLOGY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الفريد أدلر	ADLER, ALFRED
٢	أبحاث رابطة علم النفس الأمريكي	AMERICAN PSYCHOLOGICAL ASSOCIATION JOURNALS
٣	جمعية علم النفس الأمريكي	AMERICAN PSYCHOLOGICAL SOCIETY
٤	فهرس للعلوم النفسية والمعرفية	COGNITIVE AND PSYCHOLOGICAL SCIENCES INDEX
٥	الوعي	CONSCIOUSNESS
٦	الإبداع الحل الإبداعي للمشكلة	CREATIVITY AND CREATIVE PROBLEM SOLVING
٧	علم الأسرة	FAMILY SCIENCE
٨	القوة في محيط الأسرة	FAMILY VIOLENCE
٩	سيجموند فرويد	FREUD, SIGMUND
١٠	كارل يانج	JUNG, CARL
١١	ألعاب ذهنية	MIND GAMES
١٢	الغابة الوطنية للمومنين المغناطيسين	NATIONAL GUILD OF HYPNOTISTS
١٣	الخداع البصري	OPTICAL ILLUSIONS
١٤	اختبارات الشخصية	PERSONALITY TESTING
١٥	المساعدة النفسية	PSYCHOLOGICAL HELP

PSYCHOLOGY DATABASE	قاعدة البيانات السيكولوجية	١٦
PSYCHOLOGY RESOURCES	المصادر السيكولوجية	١٧
PSYCHOLOGY TALK AND GENERAL DISCUSSION	أحاديث ومناقشات عامة عن علم النفس	١٨
SELF-HELP&PSYCHOLOGY MAGAZINE	مجلة علم النفس ومساعدة الذات	١٩
SOCIAL PSYCHOLOGY	علم النفس الاجتماعي	٢٠

(ثالث عشر): العلم SCIENCE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	حوليات الأبحاث بعيدة الاحتمال	ANNALS OF IMPROBABLE RESEARCH
٢	الأنثروبولوجيا	ANTHROPOLOGY
٣	إدراك اللون	COLOR PERCEPTION
٤	الديناصورات	DINOSAURS
٥	الأرض والسماء	EARTH AND SKY
٦	موقع الأسبوع في علم الأرض	EARTH SCIENCE SITE OF THE WEEK
٧	الكهرومغناطيسية في الطب والعلم والاتصالات	ELECTROMAGNETICS IN MEDICINE SCIENCE AND COMMUNICATION
٨	الأساليب الشعبية في العلم	FOLKLORE OF SCIENCE
٩	نظام تحديد المواقع بالنسبة للعالم	GLOBAL POSITIONING SYSTEM
١٠	تاريخ العلم	HISTORY OF SCIENCE
١١	تطور الإنسان	HUMAN EVOLUTION
١٢	علم العقل	MIND SCIENCE
١٣	المؤسسة العلمية الوطنية	NATIONAL SCIENCE FOUNDATION
١٤	علم دراسة المحيطات	OCEANOGRAPHY
١٥	أصل الكون	ORIGIN OF THE UNIVERSE
١٦	الكربون المشع	RADIOCARBON
١٧	قائمة بريد الكربون المشع وللظواهر المشعة	RADIOCARBON AND RADIOISOTOPES MAILING LIST
١٨	منهج البحث العلمي	RESEARCH METHODS IN SCIENCE
١٩	الخداع العلمي	SCIENCE FRAUD
٢٠	مجلات علمية	SCIENCE MAGAZINES
٢١	دليل مصادر العلم	SCIENCE RESOURCE GUIDE
٢٢	أحاديث ومناقشات عامة حول العلم	SCIENCE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢٣	الشك العلمي	SCIENTIFIC SKEPTICISM
٢٤	علم الرؤية	VISION SCIENCE
٢٥	ملفات لماذا	WHY FILES

(رابع عشر): استخدام الشبكة (اليوزنت) USENET :

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	إرسال البريد بشكل عشوائي	ANONYMOUS POSTING
٢	الحصول على الملفات المكددة ثانياً من اليوزنت	BINARIES FROM USENET
٣	الشلالات	CASCADES
٤	خلق مجموعات المناقشة البديلة على اليوزنت	CREATING ALTERNATIVE USENET DISCUSSION GROUPS
٥	خلق مجموعات التيارات الرئيسية للمناقشة على اليوزنت	CREATING MAINSTREAM USENET DISCUSSION GROUPS
٦	قذائف اللهب	FLAMES
٧	سوء استخدام الشبكة	NET ABUSE
٨	الإعلانات على اليوزنت	USENET ANNOUNCEMENTS
٩	برامج اليوزنت الخاصة بالأرشفة	USENET ARCHIVING SOFTWARE
١٠	مناقشات العامة وتحادث حول ثقافة اليوزنت	USENET CULTURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
١١	إدارة مجموعة المناقشة على اليوزنت	USENET DISCUSSION GROUP ADMINISTRATION
١٢	غزو مجموعات المناقشة لليوزنت	USENET DISCUSSION GROUP INVASION
١٣	أسئلة مجموعات المناقشة على اليوزنت	USENET DISCUSSION GROUP QUESTIONS
١٤	خدمة ترشيح البرامج على اليوزنت	USENET FILTERING SERVICE
١٥	البناء الهرمي لليوزنت	USENET HIERARCHIES
١٦	مركز معلومات الشبكة	USENET INFORMATION CENTER
١٧	مدمني اليوزنت	USENET JUNKIES
١٨	مجانين اليوزنت	USENET KOOKS
١٩	شخصيات اليوزنت	USENET PERSONALITIES
٢٠	منطوي أخذ الاقتراعات	VOTETAKER VOLUNTEERS
٢١	أماكن غريبة على اليوزنت	WEIRD PLACES TO HANG OUT ON USENET

(خامس عشر): الويب: خلق صفحات الويب WEB: CREATING WE PAGE :

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الصور المتحركة «الحية» من خلال شفرة GIFS	ANIMATED GIFS
٢	دليل المبتدئ إلى الـ HTML	BEGINNER'S GUIDE TO HTML
٣	أسهم وأزرار وأعمدة	BULLETS,BUTTONS AND BARS

CGI SCRIPTS	مخطوطات سي جي اي «برنامج التداخل بين البوابات العامة»	٤
COLOR CHART	أشكال بيانية ملونة	٥
COMPOSING GOOD HTML	تنسيق جيد لصفحات بروتوكول النصوص المتشعبة	٦
FRAMES	إطارات	٧
HOME PAGE CONSTRUCTION KIT	حقيبة بناء الصفحة الدليلية	٨
HTML EDITORS	محري لغة النصوص المتشعبة	٩
HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE	لغة تحديد النصوص المتشعبة	١٠
ICONS FOR FAKE AWARDS	أيقونات الجوائز المزيفة	١١
IMAGE MAPS	الخرائط الرسومية	١٢
INLINED IMAGES	رسوم خطية	١٣
LEARNING HTML	تعلم لغة بناء النصوص المتشعبة	١٤
TABLES	جداول	١٥
TRANSPARENT AND INTERLACED GIFs	رسوم GIFs الشفافة والمتداخلة	١٦
WEB PAGE COUNTERS	عداد صفحات الويب	١٧
WEB PAGE CREATION TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول صناعة الصفحات على الويب	١٨
WEB PAGE GRAPHICS AND ICONS	رسومات وأيقونات صفحات الويب	١٩
WEB PAGE TEXTURES	نسيج صفحة الويب	٢٠
WEB PAGE VALIDATION	صلاحية صفحة الويب	٢١
WEB STYLE MANUAL	كتاب الأساليب على الويب	٢٢

(سادس عشر): ويب: البرمجيات :WEB: SOFTWARE

م	اسم العنصر باللغة العربية	اسم العنصر باللغة الإنجليزية
١	لغة البرمجة Active X	ACTIVE X
٢	المشاهدة من خلال برامج التصفح	BROWSER WATCH
٣	برنامج التحليل المصور للويب	GRAPHIC WEB ANALYSIS PROGRAM
٤	برنامج إنترنت إكسبلورر لتصفح الويب	INTERNET EXPLORER
٥	لغة جافا	JAVA
٦	لينكس	LYNX
٧	برنامج: نت سكيب	NETSCAPE
٨	السماع الحقيقي أو السماع تحت الطلب	REAL AUDIO

STREAMWORKS	برنامج ستريموركز	٩
VRML (VIRTUAL REALITY MARKUP LANGUAGE)	لغة العلامات الخاصة بالحقائق الافتراضية	١٠
WEB BROWSER TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول متصفحات الويب	١١
WEB SERVER TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول خوادم الويب	١٢
WEB TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول الويب	١٣

(سابع عشر): الزراعة AGRICULTURE:

اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية	م
AGLINKS	وصلات إلى مواقع متعلقة بالزراعة	١
AGRICULTURAL GENOME INFORMATION SERVER	خادم معلومات المركبات الوراثية الزراعية	٢
AGRICULTURAL MAILING LIST	قائمة البريد الزراعي	٣
AGRICULTURAL NEWS	الأخبار الزراعية	٤
AGRICULTURAL SOFTWARE	البرمجيات الزراعية	٥
AGRICULTURAL NETWORK INFORMATION CENTER	مركز شبكة المعلومات الزراعية	٦
BEEKEEPING	تربية النحل	٧
DAIRY TALK AND GENERAL DISCUSSION	المناقشات العامة لتحدث حول اليوميات	٨
FARM JOURNAL TODAY	جريدة المزرعة اليوم	٩
FARMING AND AGRICULTURE	الزراعة والعمل بها	١٠
FORESTRY	التصحر	١١
GLOBAL INFORMATION AND EARLY WARNING SYSTEM	المعلومات العالمية ونظام التحذير المبكر	١٢
GRAIN GENES	الحبوب المنتجة «المورثة»	١٣
NATIONAL AGRICULTURE LIBRARY	المكتبة الزراعية المحلية «الوطنية»	١٤
NATIONAL GENETIC RESOURCES PROGRAM	البرنامج الوطني للمواد البيئية	١٥
PESTICIDE ACTION NETWORK	شبكة تأثير المبيدات	١٦
POULTRY	التفريخ	١٧
PRECISION FARMING	الزراعة الدقيقة «بالغة الدقة»	١٨
PROGRESSIVE FARMER ONLINE	شبكة المزارع التقدمي	١٩
SUSTAINABLE AGRICULTURE INFORMATION	المعلومات الزراعية التي يمكن الحصول عليها	٢٠

U.S.D.A. ECONOMICS AND STATISTICS	U.S.D.A «وزارة الزراعة الأمريكية» اقتصاديات وإحصاءات	٢١
U.S.D.A EXTENSION SERVICE	U.S.D.A الخدمة الممتدة	٢٢
WEEDS	الأعشاب الضارة	٢٣
WOMEN IN AGRICULTURE	المرأة والزراعة	٢٤
WORLD AGRICULTURAL INFORMATION CENTER	المركز العالمي للمعلومات الزراعية	٢٥

(ثامن عشر): الفوضوية ANARCHY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الفوضوية السياسية	ANARCHIA
٢	الفوضوية السياسية ١٠١	ANARCHISM 101
٣	تقويم الفوضوية السياسية	ANARCHIST CALENDAR
٤	المساواة بين الجنسين في الفوضوية السياسية	ANARCHIST FEMINISM
٥	تاريخ وتربية فوضوي سياسي	ANARCHIST HISTORY AND EDUCATION
٦	مصادر وموارد الفوضوية السياسية	ANARCHIST RESOURCES
٧	أرشيف الفوضوية السياسية	ANARCHY ARCHIVES
٨	قائمة الأسئلة الأكثر تكراراً الخاصة بالفوضوية السياسية	ANARCHY FAQ
٩	الفوضوية لأي فرد	ANARCHY FOR ANYBODY
١٠	تاريخ الفوضوية السياسية	ANARCHY HISTORY
١١	مناقشات عامة وتحادث حول الفوضوية	ANARCHY TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٢	تاريخ للراية السوداء	HISTORY OF THE BLACK FLAG
١٣	جامعة الإنترنت للفوضوية	INTERNET ANARCHIST UNIVERSITY
١٤	حصار باريس	SIEGE OF PARIS
١٥	للدعاية النشطة	SPUNK PRESS

(تاسع عشر): الحيوانات والحيوانات الأليفة ANIMALS AND PETS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	قاعدة المعلومات عن الحيوانات	ANIMAL INFORMATION DATABASE
٢	إنقاذ وتبني الحيوانات	ANIMAL RESCUE AND ADOPTION
٣	مصادر ومصادر الحيوانات	ANIMAL RESOURCES
٤	مناقشات عامة وتحادث يومي حول الحيوانات	ANIMAL TALK AND GENERAL DISCUSSION
٥	البحريات	AQUARIUMS

BATS	الوطاويط	٦
BIRD-KEEPING	تربية الطيور	٧
BIRD-WATCHING	مراقبة الطيور	٨
CATS	القطط	٩
DOGS	الكلاب	١٠
ELECTRONIC ZOO	الحدائق الإلكترونية	١١
ELEPHANTS	الافيرال	١٢
EXOTIC PETS	الحيوانات الأليفة الغريبة	١٣
FELINES	فصيلة السنوريات مقطط - أسود - نمور»	١٤
FERRETS	حيوان ابن مقرض «القوارض»	١٥
FLEAS AND TICKS	البراغيث والقراديات	١٦
HAMSTERS	الهامستر «حيوان قارض»	١٧
HEDGEHOGS	القنـاقـذ	١٨
HORSES	الخيول	١٩
IGUANAS	الأجوانة «حيوان أميركي استوائي»	٢٠
MONKEYS	القردود	٢١
PENGUINS	البطريق	٢٢
PET-KEEPING DOS AND DON'S	تربية الحيوانات الأليفة	٢٣
PETS GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول الحيوانات الأليفة	٢٤
PLANTS HARMFUL TO ANIMALS	النباتات الضارة على الحيوانات	٢٥
RABBITS	الارانب	٢٦
RATS	الفئران	٢٧
SHARKS	الحيتان	٢٨
TREATMENT OF ANIMALS	معالجة الحيوانات	٢٩
VETERINARY MEDICINE	الطب البيطري	٣٠
VETERINARY PET CEMETERY	مقابر الحيوانات الأليفة	٣١
WILDLIFE	الحياة البرية	٣٢
WOLVES	الذئاب	٣٣

ARCHAEOLOGY: (عشرون): علم الآثار القديمة

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الجريدة الهوائية لعلم الآثار	AERIAL ARCHEOLOGY JOURNAL
٢	علم آثار العالم القديم	ANCIENT WORLD ARCHEOLOGY

ARCHAEOLOGY TALK AND GENERAL DISCUSSION	٢	مناقشات عامة وتحادث حول علم الآثار
ARCHNET	٤	الشبكة الرئيسية للآثار
BIBLICAL ARCHEOLOGY	٥	علم الآثار البابليّة
CLASSICS AND MEDITERRANEAN ARCHEOLOGY	٦	علم الآثار الكلاسيكية وآثار البحر المتوسط
CULTURAL SITE ETIQUETTE	٧	قواعد وأداب الموقع الثقافي
EGYPTIAN ARTIFACTS	٨	أشياء من صنع المصريين
MESOAMERICAN ARCHEOLOGY	٩	آثار أمريكا الوسطى
NATIONAL ARCHEOLOGICAL DATABASE	١٠	قاعدة المعلومات الوطنية لعلم الآثار
PERSEUS PROJECT	١١	مشروع فرساوس «بطل أسطوري إغريقي»
ROCK ART	١٢	فن الصخر
ROMAN ART AND ARCHEOLOGY	١٣	علم الآثار والفن الروماني
SOCIETY FOR AMERICAN ARCHEOLOGY	١٤	المجتمع وعلم الآثار الأمريكي
UNDERWATER ARCHEOLOGY	١٥	علم آثار ما تحت الماء

(حادي وعشرون): فن العمارة والتشييد ARCHITECTURE:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	فن العمارة والتشييد الجمالي	AESTHETIC ARCHITECTURE
٢	فن العمارة البديل	ALTERNATIVE ARCHITECTURE
٣	بنايات معمارية	ARCHITECTURAL RECONSTRUCTIONS
٤	أساليب معمارية	ARCHITECTURAL STYLES
٥	العمارة والتكنولوجيا	ARCHITECTURAL AND TECHNOLOGY
٦	مركز موارد ومصادر العمارة	ARCHITECTURE RESOURCE CENTER
٧	مناقشات عامة وتحادث حول فن العمارة	ARCHITECTURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٨	العمارة الأثينية	ATHENIAN ARCHITECTURE
٩	الكاتدرائيات	CATHEDRALS
١٠	فن العمارة الكلاسيكي للبحر المتوسط	CLASSICAL ARCHITECTURE OF THE MEDITERRANEAN
١١	التمثيل في مدينة نيويورك	GARGOYLES IN NEW YORK CITY

IMAGES OF RENAISSANCE AND BAROQUE ARCHITECTURE	صور عصر النهضة وفن العمارة الباروكي	١٢
INTERIOR DESIGN	التصميم الداخلي	١٣
LIGHTING	الإضاءة	١٤
WRIGHT, FRANK LLOYD	الفنان فرانك لويد رايت	١٥

(ثاني وعشرون): الفنون ART:

اسم العلم باللغة الإنجليزية	اسم العلم باللغة العربية	م
AFRICAN ART	الفن الأفريقي	١
AGE OF ENLIGHTENMENT ART	فن عصر التنوير	٢
ART CRITICISM FORUM	منتدى النقد الفني	٣
ART HISTORY	تاريخ الفن	٤
ART HISTORY INFORMATION	معلومات عن تاريخ الفن	٥
ART HISTORY SERVER	خادم تاريخ الفن	٦
ART NETWORK FOR INTEGRATED MEDIA APPLICATIONS	شبكة الفن لتطبيقات وسائل الإعلام المتكاملة	٧
ART NOUVEAU	الفن الحديث	٨
ART PROJECTS ON THE INTERNET	المشاريع الفنية على الإنترنت	٩
ART SITES	المواقع الفنية	١٠
ART TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول الفن	١١
ARTISTIC EXPRESSION	التعبير الفني	١٢
ARTISTIC MELANGE	خليط فني	١٣
ARTNET MAGAZINE	مجلة شبكة الفن	١٤
ART RESOURCES	المصادر الفنية	١٥
ASCII ART	فن الأسكي	١٦
BASIC DESIGN IN ART AND ARCHITECTURE	قواعد التصميم في الفن وفن العمارة	١٧
BODY ART	فن الجسم	١٨
CERAMIC ARTS	فنون السيراميك	١٩
CONTEMPORARY ART MAILING LIST	قائمة بريد الفن المعاصر	٢٠
CORPSE GAME IMAGE ARCHIVE	أرشيف صور ألعاب كوربس	٢١
DIGITAL JOURNEYS	الرحلات الرقمية	٢٢
FINE ART FORUM	منتدى الفنون الجميلة	٢٣

GARGOYLES AND GROTESQUES	فن الزخرفة والخيال	٢٤
GREENCART MAGAZINE	مجلة الجرين كارت	٢٥
GROTESQUE IN ART	فن الزخرفة	٢٦
JAPANESE ANIMATION	حياة اليابانيين	٢٧
MAIL ART	بريد الفن	٢٨
MYTHOLOGY IN WESTERN ART	الأساطير في الفن الغربي	٢٩
NATIVE AMERICAN ART	الفن الوطني الأمريكي	٣٠
NOMADIC ART	الفن البدوي	٣١
PLANET EARTH ART AND PHOTOGRAPHY	فن تصوير كوكب الأرض	٣٢
SITO PROJECT	مشروع SITO	٣٣
SURREALISM SERVER	خادم الفن surrealist	٣٤
TECHNO-IMPRESSIONIST ART	فن التأثيرية التكنولوجية	٣٥
TESSELLATION TIMES	فن التيسيل	٣٦
WORLD ART RESOURCES	مصادر الفن العالمي	٣٧

(ثالث وعشرون): قاعات الفنون و المعارض ART GALLERIES AND EXHIBITS :

م	اسم لعلم باللغة العربية	اسم لعلم باللغة الإنجليزية
١	القاعات	GALLERY
٢	متحف ألفونس موكا	ALPHONSE MUCHA MUSEUM
٣	متحف أندي وور هول	ANDY WORHOL MUSEUM
٤	جرائم فنية	ART CRIMES
٥	مناقشات عامة ومحادثات فنية	ART GALLERY TALK AD GENERAL DISCUSSION
٦	قاعات الفنون والمعارض الفنية	ART MUSEUMS AND EXHIBITS
٧	الفن على شبكة الإنترنت	ART ON THE NET
٨	معارض الفن، العمارة	ARTVARK GALLERY
٩	معارض الفن الآسيوية	ASIAN ART GALLERY
١٠	متحف كارلوس للفنون	CARLOS MUSEUM OF ART
١١	متحف دالاس للفنون	DALLAS MUSEUM OF ART
١٢	مركز ديا للفنون	DIA CENTER FOR THE ARTS
١٣	التصوير الرقمي أو الإلكتروني	DIGITAL PHOTOGRAPHY
١٤	معرض دروكس الإلكتروني للفن	DRUX ELECTROIC ART GALLERY
١٥	مناظير متعاقبة	ENFOLDING PERSPECTIVES

ERTE MUSEUM	متحف أر تي	١٦
FRENCH CAVE PAINTINGS	رسوم الكهف الفرنسي	١٧
LEONARDO DA VINCI MUSEUM OF ART	متحف ليوناردو دافنشي للفن	١٨
LOS ANGELES COUNTY MUSEUM OF ART	متحف مقاطعة لوس أنجلوس للفن	١٩
LOUVRE MUSEUM	متحف اللوفر	٢٠
M.C.ESCHER GALLERY	قاعة عرض أم سي إيستر	٢١
NATIONAL MUSEUM OF AMERICAN ART	المتحف الوطني للفن الأمريكي	٢٢
NET IN ARCADIA	شبكة الإنترنت في أركاديا	٢٣
PIXEL PUSHERS	المتلاعبين بخلايا الصور التليفزيونية	٢٤
SISTINE CHAPEL	كنيسة سيستين	٢٥
TREASURES OF THE CZARS	كنوز القيصرية	٢٦
VATICAN EXHIBIT	عروض القسطنطين	٢٧
WOMEN ARTISTS ARCHIVE	أرشيف الفنانات	٢٨
WORLD ART TREASURES	كنوز فنية عالمية	٢٩

رابع وعشرون): فلك ASTRONOMY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الإرسال بالراديو للهواة	AMATEUR RADIO TRANSMISSIONS
٢	الفريق الفلكي العلمي	ASTROMETRY SCIENCE TEAM
٣	متاحف فلكية	ASTRONOMICAL MUSEUM
٤	أبحاث الفلك، والفيزياء الفلكية	ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS RESEARCH
٥	مقهى الفلك	ASTRONOMY CAFÉ
٦	تاريخ الفلك	ASTRONOMY HISTORY
٧	المرجع الفلكي الفائق	ASTRONOMY HYPERTEXTBOOK
٨	الخواص الخاصة بالفلك	ASTRONOMY SERVERS
٩	برامج خاصة بالفلك	ASTRONOMY SOFTWARE
١٠	محادثات ومناقشات عامة عن الفلك	ASTRONOMY TALK AND GENERAL DISCUSSION
١١	أنظمة بيانات الفيزياء الفلكية	ASTROPHYSICS DATA SYSTEM
١٢	شبكة الفلك	ASTROWEB
١٣	مناسظر للأرض	EARTH VIEWS
١٤	لينستين «أرشيف بيانات المرصد»	EINSTEIN OBSERVATORY DATA ARCHIVE
١٥	منظار «هابل» هابل	HUBBLE TELESCOPE

INSTITUTES OF ASTRONOMY	معاهد خاصة بالفلك	١٦
MARS ATLAS	أطلس كوكب المريخ	١٧
OBSERVATORIES	مراسمــــــــــــد	١٨
PLANETARIUMS	نمــــــــــــاذج للأنظمة الشمسية	١٩
PLANETARY TOUR GUIDE	المرشد الرحلات الكوكبية	٢٠
PLANETS	كواكــــــــــــب	٢١
PLANETS AND THE SOLAR SYSTEM	الكواكب والنظام الشمسي	٢٢
STARPAGES	صفحات النجــــــــــــوم	٢٣
SUNSPOTS	البقع للشمــــــــــــسية	٢٤
VIEWS OF THE SOLAR SYSTEM	مناظر للنظام الشمسي	٢٥
WEB STARS «ASTROPHYSICS IN CYBERSPACE»	مواقع النجوم على الشبكة «الفيزياء الفلكية في الفضاء الفائق»	٢٦

(خامس وعشرون): ملاحه جوية AVIATION:

م	اسم لعلم باللغة العربية	اسم لعلم باللغة الإنجليزية
١	شبكة الإنترنت الجوية	AERONET
٢	كوارث جوية	AIRDIASERS
٣	منتدى مناقشات صناعة الطائرات	AIRCRAFT DISCUSSION FORUM
٤	مجموعة مالكي الطائرات	AIRCRAFT GROUP OWNERSHIP
٥	قائمة مناقشات الخطوط الجوية	AIRLINE AND AIRLINER DISCUSSION LIST
٦	رحلات الخطوط الجوية	AIRLINE TRAVEL
٧	ركن محبي الملاحة الجوية	AVIATION ENTHUSIAST CORER
٨	أبناء الملاحة الجوية	AVIATION EVENTS
٩	مجلات الملاحة الجوية	AVIATION MAGAZINES
١٠	شعر الملاحة الجوية	AVIATION POETRY
١١	أسئلة وأجوبة عن الملاحة الجوية	AVIATION Q & A
١٢	محادثات، مناقشات عن الملاحة الجوية	AVIATION TALK AND DISCUSSION
١٣	تقنيات الملاحة الجوية	AVIATION TECHNOLOGY
١٤	أرشيف درين للصور	DRYDEN PHOTO ARCHIVE
١٥	ديه يو آيه تي	DUAT
١٦	أجهزة الكمبيوتر الأوروبية الخادمة للملاحة الجوية	EUROPEAN AVIATION SERVER
١٧	مخطط للرحلة	FLIGHT PLANNING

PARKTOWN	باركتاون	١٦
PRISM HOTEL BBS	النشرات الكمبيوترية للفندق المنشوري	١٧
PROWLERS DOMAIN	مجال الطوافين	١٨
ROUNDHOUSE RUN	الجرى في المنزل الدائري	١٩
SYSOP INFORMATION	معلومات سايسوب «أنظمة تشغيل»	٢٠
UT BBS	النشرات الكمبيوترية من يو تي	٢١
WILDCAT BBS LIST	قائمة القط الشرس للنشرات الكمبيوترية	٢٢
WWTV SOFTWARE	برامج عالمية «الإصدارة الخامسة»	٢٣

سابع وعشرون): علم الأحياء BIOLOGY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	علم الكيمياء البيولوجية	BIOCHEMISTRY
٢	أخلاقيات بيولوجية	BIOETHICS
٣	مصادر معلومات بيولوجية	BIOINFORMATICS RESOURCES
٤	قواعد بيانات بيولوجية	BIOLOGICAL DATABASES
٥	بيانات وتصريحات بيولوجية	BIOLOGY ANNOUNCEMENTS
٦	منح، اعتمادات مالية خاصة بعلم البيولوجي	BIOLOGY FUNDING AND GRANTS
٧	نظرية المعلومات البيولوجية	BIOLOGY INFORMATION THEORY
٨	فرص عمل في مجال البيولوجي	BIOLOGY JOB OPPORTUNITIES
٩	أبحاث علم البيولوجي	BIOLOGY JOURNALS
١٠	علوم مرتبطة بعلم البيولوجي	BIOLOGY RELATED SCIENCES
١١	مصادر في علم البيولوجي	BIOLOGY RESOURCES
١٢	برامج متعلقة بعلم البيولوجي	BIOLOGY SOFTWARE
١٣	محادثات ومناقشات عامة في علم البيولوجي	BIOLOGY TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٤	بيو مو	BIOMOO
١٥	المحيط الحيوي، والبيئة الحية	BIOSPHERE AND ECOLOGY
١٦	تقنيات بيولوجية	BIOTECHNOLOGY
١٧	بيولوجي الخلية	CELL BIOLOGY
١٨	صور وأفلام عن الخلية	CELL BICTURES AND MOVIES
١٩	الكمبيوتر والرياضيات في البيولوجي	COMPUTERS AND MATHERMATICS IN BIOLOGY

CONSERVATION BIOLOGY	علم البيولوجي الوقائي	٢٠
DICTIONARY OF CELL BIOLOGY	قاموس بيولوجي الخلية	٢١
DIGITAL ANATOMIST	التشريح الرقمي	٢٢
DROSOPHILA	ذبابة الفاكهة	٢٣
ELECTRONIC NEWSGROUP NETWORK	شبكة مجموعة الأخبار الإلكترونية	٢٤
EVOLUTION OF GENES AND PROTEINS	تطور الجينات والبروتينات	٢٥
EVOLUTIONARY BIOLOGY	علم البيولوجي التطوري	٢٦
GENBANK DATABASE	قاعدة بيانات بنك الجينات	٢٧
GENETIC ENGINEERING AND BIOETHICS	الهندسة الجينية «الوراثية» والأخلاقيات البيولوجية	٢٨
GENETIC LINKAGE	وصلات جينية	٢٩
GENOME NET	شبكة الجينات	٣٠
GLOBIN GENE SERVER	خادم أو مزود جين الجلوبيين	٣١
HUMAN GENOME PROJECT	مشروع الجينات البشرية	٣٢
IMMUNOLOGY	علم المناعة	٣٣
INFORMAINE SEARCHABLE DATABASE	قواعد بيانات مناجم المعلومات القابلة للبحث	٣٤
INSTRUCTIONAL RESOURCES IN BIOLOGY	مصادر تعليمية في البيولوجي	٣٥
KINETICS AND THERMODYNAMICS	علم الحركة، ديناميكا حرارية	٣٦
MAPPING CHROMOSOMES	خرائط الكروموسومات	٣٧
METHODS AND REAGENTS	منهج وكاشفات	٣٨
MOLECULAR BIOLOGY OF HIV	البيولوجيا الجزيئية لفيروس المناعة البشرية «الإيدز»	٣٩
MOLECULAR MODELING	التمثيل الجزيئي	٤٠
MYCOLOGY	علم الفطريات	٤١
NEUROSCIENCE	علوم الجهاز العصبي	٤٢
NITROGEN FIXATION	تثبيت النيتروجين	٤٣
PARASITOLOGY	علم الطفيليات	٤٤
POPULATION BIOLOGY	بيولوجيا السكان	٤٥
PROTEIN	البروتين	٤٦
PROTEIN CRYSTALLOGRAPHY	علم البلورات البروتينية	٤٧
RANDOMLY AMPLIFIED POLYMORPHIC DNA	تكبير عشوائي متعدد الأوجه لشريط الجينات الوراثية	٤٨

SHUFFLE BRAIN	خايط عفا لى	٤٩
TROPICAL BIOLOGY	بيولوجيا استوائية	٥٠
VIROLOGY	علم الفيروسات	٥١
VIRTUAL GENOME CENTER	مركز الافتراض للجينات	٥٢
WHO'S WHO IN BIOLOGY	مشاهير في علم البيولوجي	٥٣
WOMEN IN BIOLOGY	النساء في علم البيولوجي	٥٤
YEAST	خميرة	٥٥

(ثامن وعشرون): شواذ / عجائب :BIZARRE

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	حالات مضطربة	ALTERED STATES
٢	جبابرة كوخ بيانكا الأسود	BIANCA TROLL'S SMUT SHACK
٣	القدم الكبيرة	BIGFOOT
٤	أدب الشذوذ / العجائب	BIZARRE LITERATURE
٥	مناقشات عامة وتحدث حول الشواذ والعجائب	BIZARRE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٦	متصفح الجسد	BODY BROWSER
٧	قمرة الدكتور كاسي	CABINET OF DR. CASEY
٨	كنيسة الأرواح الدنيا	CHURCH OF THE SUBGENIUS
٩	شكاوى	COMPLAINING
١٠	مذهب التحريف والتشويه	CONTORTIONISM
١١	ملف أدلة مشاهد الحوادث	CRIME SCENE EVIDENCE FILE
١٢	كرايونيكس	CRYONICS
١٣	الجانب المظلم من الويب	DARK SIDE OF THE WEB
١٤	ساعة الموت	DEATH CLOCK
١٥	أرانب شيطانية	DEVILBUNNIES
١٦	تشتيت وتدمير	DISCORD AND DESTRUCTION
١٧	تفسير الأحلام	DREAM INTERPRETATION
١٨	مولود الأعذار	EXCUSE GENERATOR
١٩	عروض شاذة	FREAK SHOW
٢٠	حيوانات ذات فراء	FURRY ANIMALS
٢١	معرض الأضواء المبهرة للأعماء	GALLERY OF FLUORESCENT INTESTINE
٢٢	غرباء الأطوار	GEEKS AND NERDS
٢٣	قصص الأشباح	GHOST STORIES

GONZO LINKS	وصلات جونزوزو	٢٤
GREATEST CONSPIRACIES	مؤامرات كبرى	٢٥
GROSS AND DISGUSTING	ضخم ومقزز	٢٦
HORROR MOVIE THEATER	مسرح أفلام الرعب	٢٧
INTERNET CRIME ARCHIVES	سجل جرائم الإنترنت	٢٨
LOCH NESS MONSTER	وحش لوخنيس	٢٩
MC CHURCH	كنيسة أم سي	٣٠
MUMMY MUSEUM	متحف المومياءات	٣١
NEGATIVE EMOTIONS	مشاعر سلبية	٣٢
NEWS OF THE WEIRD	أخبار غريباء الأطوار	٣٣
OBSURE RESEARCH LABORATORIES	معامل أبحاث غامضة	٣٤
PANTYHOSE	جوارب طويلة	٣٥
PAVING THE EARTH	رصف الأرض	٣٦
POSITIVE EMOTIONS	مشاعر إيجابية	٣٧
ROADKILL Rus	حوادث طرق أر يو أس	٣٨
ROOMMATES FROM HELL	زملاء من الجحيم	٣٩
RUMORS	إشاعات	٤٠
SANATA CLAUS	بابا نويل	٤١
SKULLS OF FATE	جماجم القدر	٤٢
SOCIAL DEVIANTS	انحرافات اجتماعية	٤٣
SPLEEN	طحال	٤٤
SQUASHED BUG ZOO	حديقة الحشرات المنسحقة	٤٥
SQUISHY MAILING LIST	قائمة بريد المنسحقين «المطحونين»	٤٦
STRAWBERRY POP-TART BLOW-TORCHES	كعكة الفراولة والأضواء	٤٧
SURREALIST COMPLIMENT GENERATOR	مولد المجاملات السريالية	٤٨
SWEDISH CHEF	الطباخ السويدي	٤٩
TASTELESS TOPICS	مواضيع غير مستأغة	٥٠
TWINKIES PROJECT	مشروع توينكيز	٥١
VAMPIRE TALK	حديث مصاصي الدماء	٥٢
VAMPYRES ONLY	لمصاصي الدماء فقط	٥٣
WEIRD IRC CHANNELS	القنوات الغريبة للتخاطب بالنتاوب عبر الإنترنت	٥٤
ZOMBIE HANGMAN	عشماوي زومبي	٥٥

(تاسع وعشرون): قوارب وملاحة BOATING AND SAILING:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	مناقشات عامة وتحادث حول سباق القوارب	BOAT RACING TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢	بناء القوارب	BOATBUILDING
٣	سوق القوارب	BOATING MARKETPLACE
٤	نماذج القوارب	BOATING MNEMONICS
٥	جوائز القوارب	BOATING QUIZ
٦	أمن القوارب	BOATING SAFETY
٧	مناقشات عامة وتحادث حول القوارب	BOATING TALK AND GENERAL DISCUSSION
٨	قواعد بيانات البحارة	CREW DATABASE
٩	الإبحار	CRUISING
١٠	سباق قوارب التئين	DRAGON BOAT RACING
١١	الربط بين اليخوت عبر الكرة الأرضية	GLOBAL YACHT CONNECTION
١٢	صفحات كبرى للترويج في الهواء الطلق	GORP «GREAT OUTDOOR RECREATION PAGES»
١٣	منظمة سباق الجامعات لليخوت	INTERCOLLEGIATE YACHT RACING ASSOCIATION
١٤	الكايك والكانسو	KAYAKING AND CANOEING
١٥	قائمة بريد المقيمين بالخارج	LIVE-ABOARD MAILING LIST
١٦	الأعلام البحرية الاسترشادية	MARINE SIGNAL FLAGS
١٧	الملاحة	NAVIGATION
١٨	صناعات مائية شخصية	PERSONAL WATERCRAFT
١٩	التجديف	ROWING
٢٠	الإبحار للشراعي	SAILIGN
٢١	قائمة بريد الإبحار للشراعي	SAILING MAILING LISTS
٢٢	غرفة البحر	SEAROOM
٢٣	تقويم الصناعات البحرية	WATERCRAFT CALENDAR
٢٤	مجلة التجديف عبر الأمواج	WAVE -LENGTH PADDLING MAGAZINE

(ثلاثون): كتب BOOKS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	جنون الكتب	BIBLIOMANIA
٢	مؤلفي الكتب	BOOK AUTHORS
٣	حزم الكتب	BOOK BINDING

BOOK RECOMMENDATIONS	٤	كتب ينصح بقراءتها
BOOK REVIEWS	٥	ملخصات عن الكتب
BOOK TALK AND GENERAL DISCUSSION	٦	مناقشات وأحاديث عامة عن الكتب
BOOKS ONLINE	٧	كتب تحت يدك
BOOK WEB	٨	شبكة الكتب
BOOK WIRE	٩	الكتب تلغرافيا
BUYING AND SELLING BOOKS	١٠	شراء وبيع الكتب
CHILDREN'S BOOK NEWS	١١	أخبار كتب الأطفال
CHILDREN'S BOOKS	١٢	كتب الأطفال
COMMONDERS CLUB	١٣	نادي القادة
DO-IF-YOURSELF BOOK REVIEWS	١٤	موجز كتب كيف تصنع الأشياء بنفسك
ELECTRONIC TEXT CENTER	١٥	مركز النصوص الإلكترونية
HISTORICAL FICTION NOVELS	١٦	روايات خيالية تاريخية
INTERNET BOOKS LIST	١٧	قائمة كتب الإنترنت
PULP FICTION	١٨	رواية الجيب
RARE BOOKS	١٩	كتب نادرة
ROMANCE NOVEL DATABASE	٢٠	قاعدة بيانات الروايات الرومانسية
SCIENCE FICTION AND FANTASY REVIEWS	٢١	ملخصات الرواية العلمية، والخيال
TECHNICAL BOOKS	٢٢	كتب متخصصة
WOMEN WRITERS	٢٣	المؤلفات النساء
WONDERLAND BOOK ARCHIVE	٢٤	سجل كتب أرض العجائب

(حادي وثلاثون): علم النبات BOTANY:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	تربية الغابات	AGROFORESTRY
٢	حدائق النباتات	BOTANICAL GARDENS
٣	قاعدة بيانات علم النبات	BOATANY DATABASE
٤	صور نباتية	BOTANY IMAGES
٥	مصادر في علم النبات	BOTANY RESOURCES
٦	أحاديث عامة وتحادث حول علم النبات	BOTANY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٧	مواقع علم النبات على الشبكة	BOTANY WEB SITES
٨	النباتات آكلة اللحوم	CARNIVOROUS PLANTS
٩	أصول النباتات	ETHNOBOTANY

FERNS	سرخسيات	١٠
NEW YORK BOTANICAL GARDEN	حديقة نيويورك النباتية	١١
PALYNOLOGY RESOURCES	مصادر في علم اللقاحات	١٢
PHOTOSYNTHESIS	صور صناعية مركبة	١٣
PLANT GENE DATABASE	قواعد بيانات تربية النباتات	١٤
PLANT GENE REGISTER	سجل جينات النباتات	١٥
PLANT PATHOLOGY	علم أمراض النباتات	١٦
PLANT VIRUSES	فيروسات النباتات	١٧
SUCCULENTS	الريانات «نباتات عصارية»	١٨
WILDFLOWERS	زهور بريّة	١٩

(ثاني وثلاثون): بيع وشراء :BUYING AND SELLING

م	اسم لفظ باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	مزايدات	AUCTIONS
٢	سوق الدراجات	BICUCLE MARKETPLACE
٣	سوق الألعاب	BOARD GAME MARKETPLACE
٤	موسيقى منتجة ومباعة بطريقة غير مشروعة	BOOTLEG MUSIC
٥	مناقشات عامة وتحدث حول البيع والشراء	BUYING/SELLING TALK AND GENERAL DISCUSSION
٦	المسوق الصغير الكتالوجات	CATALOG MART
٧	كتالوجات عبر البريد	CATALOGS BY MAIL
٨	نادي أسطوانات الليزر	CD CLUBS
٩	إعلانات ميوبيّة	CLASSIFIED ADS
١٠	حاسبات اليو بيّة	COMPUTERS
١١	كتب قانونية للبيع	LAW BOOKS FOR SALE
١٢	التسوق في مآكتوش	MACINTOSH SHOPPING
١٣	سوق الصور الفوتوغرافية	PHOTOGRAPHY MARKETPLACE
١٤	بريد ماكينات ألعاب بين بول	PINBALL MACHINE MAIL
١٥	سجل البضائع المسروقة	REGISTRIES FOR STOLEN GOODS
١٦	سوق الخيال العلمي	SCIENCE FICTION MARKETPLACE
١٧	البيع على قنوات أي آر سي	SELLING ON IRC
١٨	تبادل الكتب الدراسية	TEXTBOOK EXCHANGE
١٩	سوق ألعاب الفيديو	VIDEO GAME MARKETPLACE
٢٠	تجارة أشرطة الفيديو	VIDEO TAPE TRADING

(ثالث وثلاثون): كندا CANADA:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	معلومات عن الأعمال بكندا	CANADIAN BUSINESS INFORMATION
٢	مستندات دستورية كندية	CANADIAN CONSTITUTIONAL DOCUMENTS
٣	الثقافة الكندية	CANADIAN CULTURE
٤	سجلات الحقائق الكندية	CANADIAN FACT SHEETS
٥	الحكومة الكندية	CANADIAN GOVERNMENT
٦	استعراض معلومات عن الحكومة الكندية	CANADIAN GOVERNMENT INFORMATION NAVIGATOR
٧	التاريخ الكندي	CANADIAN HISTORY
٨	الاستثمار بكندا	CANADIAN INVESTMENT
٩	المصادر القانونية بكندا	CANADIAN LEGAL RESOURCES
١٠	الموسيقى بكندا	CANADIAN MUSIC
١١	أخبار كندا	CANADIAN NEWS
١٢	السياسة في كندا	CANADIAN POLITICS
١٣	صفحات مصادر المعلومات بكندا	CANADIAN RESOURCE PAGE
١٤	مناقشات عامة وتحدث حول كندا	CANADIAN TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٥	السباحة بكندا	CANADIAN TRAVEL
١٦	الفهرس الرئيسي لموقع كندا على الشبكة	CANADIAN WEB MASTER INDEX
١٧	موقع اليوم الكندي	CANUCK SITE F THE DAY
١٨	هيئة الإذاعة الكندية	CBC (CANADIAN BROADCASTING CORPORATION)
١٩	مونتريال	MONTREAL
٢٠	المتاحف بمدينة كيبيك	MUSEE DU QUEBEC
٢١	مدينة أوتاوا	OTTAWA
٢٢	مدينة تورونتو	TORONTO
٢٣	تجول عبر كندا وأنت بمنزلك	TOUR CANADA AT HOME
٢٤	مدينة فانكوفر	VANCOUVER

(رابع وثلاثون): سيارات وشاحنات CARS AND TRUCKS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	سيارات عتيقة وأثرية	ANTIQU CARs
٢	قنوات السيارات	AUTO CHANNEL

AUTO DISCUSSION ARCHIVES AND FAQ	سجل مناقشات السيارات والأسئلة الأكثر تكرارا	٣
AUTO MALL	الاماكن التي تهرس السيارات	٤
AUTO RACING ARCHIVE	سجل سباقات السيارات	٥
AUTO RACING MAILING LIST	قائمة بريد سباقات السيارات	٦
AUTO RACING TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات ومحادثات عامة عن سباقات السيارات	٧
AUTOMOBILE BUYERS NETWORK	شبكة مشتري السيارات	٨
AUTOMOBILE LISTINGS	قائمة السيارات	٩
AUTOMOTIVE SIMULATORS	المحاكاة الواقعية للسيارات	١٠
BRITISH CARS	سيارات بريطانية	١١
BUYING AND SELLING CARS	شراء وبيع السيارات	١٢
CAR AND TRUCK PRICES	أسعار الشاحنات والسيارات	١٣
CAR AUDIO	الأجهزة السمعية الخاصة بالسيارات	١٤
CAR CLASSIFIED	سيارات سرية	١٥
CAR PLACE	سوق السيارات	١٦
CAR TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحادث حول السيارات	١٧
DRIVING	قيادة المركبات	١٨
ELECTRIC VEHICLES	المركبات الكهربائية	١٩
EXOTIC CARS	سيارات غير عادية	٢٠
FORMULA 1 MOTOR RACING	سباق فورميلا واحد للسيارات	٢١
FOUR -WHEEL DRIVE VEHICLES	مركبات الدفع الرباعي	٢٢
CHOOSING AN AUTOMOBILE	اختيار سيارة	٢٣
CLASSIC AND SPORTS CARS	سيارات رياضية وكلاسيكية	٢٤
GASOLINE FAQ	أسئلة شائعة عن المحركات التي تعمل بالبنزين	٢٥
GENERAL CAR TOPICS	موضوعات عامة عن السيارات	٢٦
HIGH PERFORMANCE CARS	سيارات ذات أداء فائق	٢٧
HOT RODS	قضبان مساخنة	٢٨
INDIANAPOLIS MOTOR SPEEDWAY	حلبة إنديانا بوليس	٢٩
MACHO TRUCKS	شاحنات مانتر	٣٠
MOTORSPORTS FAQ	الأسئلة الأكثر تكرارا على الإنترنت حول رياضات السيارات	٣١

NASCAR	ناسكار	٢٢
PM ZONE	منطقة بي أم	٢٣
ROAD RALLY	السي الطرق	٢٤
SLOT CARS	سيارات خفيفة	٢٥
SOLAR CARS	سيارات تعمل بالمولار	٢٦
SPEEDWAY	حلبة السباق	٢٧
TEAM NET AUTOMOTIVE INFORMATION ARCHIVES	أرشيف شبكة الفريق لمعلومات حول المحركات	٢٨
TECHNICAL ASPECTS OF AUTO RACING	خصائص فنية لمسابقات السيارات	٢٩
TECHNICAL AUTOMOTIVE DISCUSSION	مناقشات فنية عن السيارات	٤٠

(خامس وثلاثون): كيمياء :CHEMISTRY

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	الكيمياء التحليلية	ANALYTICAL CHEMISTRY
٢	مصادر الكيمياء العضوية	BIOCHEMISTRY RESOURCES
٣	مصادر معلومات كيميائية	CHEMICAL INFORMATION SOURCES
٤	قواعد بيانات عن الكيمياء الفيزيائية	CHEMICAL PHYSICS PREPRINT DATABASE
٥	معلومات حول علم الكيمياء	CHEMISTRY INFORMATION
٦	مجلات أبحاث علم الكيمياء	CHEMISTRY JOURNALS S
٧	مواد تعليمية كيميائية	CHEMISTRY LEARNING MATERIALS
٨	قائمة بريد علم الكيمياء	CHEMISTRY MAILING LISTS
٩	مناقشات ومحادثات عامة عن الكيمياء	CHEMISTRY TALK AND GENERALDISCUSSION
١٠	مصطلحات كيميائية	CHEMISTRY TELEMENTORING
١١	الكيمياء من خلال لفحة العلامات الخاصة بالحقيقة الافتراضية	CHEMISTRY VRML
١٢	معرض الفنون الكيميائية	CHEMIS'S ART GALLERY
١٣	قائمة الكيمياء الحاسوبية	COMPUTATIONAL CHEMISTRY LIST
١٤	علم البلورات	CRYSTALLOGROPHY
١٥	تكنولوجيا الكيمياء الكهربائية	ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY
١٦	علم السكريات	GLYCOSCIENCE
١٧	قاعدة بيانات المواد الكيميائية الخطرة	HAZARDOUS CHEMICAL DATABASE
١٨	أمن المعامل	LABORATORY SAFETY

MOLECULE OF THE MONTH	جزيء الشهر	١٩
NUCLIDE TABLE	الجدول النووي	٢٠
ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	كيمياء المعادن العضوية	٢١
PERIODIC TABLE IN HYPERTEXT FORMAT	الجدول الدوري من خلال النصوص المتشعبة	٢٢
POLYMER AND LIQUID CRYSTAL TUTORIAL SONOCHEMISTRY	مقدمة عن بلورة السوائل والمركبات من خلال الكيمياء الصوتية	٢٣
SONOCHEMISTRY	الكيمياء الصوتية	٢٤
VIRTUAL LIBRARY OF CHEMISTRY	المكتبة الافتراضية للكيمياء	٢٥

(سادس وثلاثون): فكاهات COMICS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	أيه أيه فهرس أرفاك الكوميدي	AAA ARDVARK COMICS INDEX
٢	الفكاهة البديلة	ALTERNATIVE COMICS
٣	أنيم و مانجا	ANIME AND MANGA
٤	الرجل الوطواط	BATMAN
٥	جو بازوكا	BAZOOKA JOE
٦	مناقشات حول مقاطع من الفكاهة الكلاسيكية	CLASSIC COMIC STRIPS DISCUSSION
٧	المقهى الكوميدي	COMIC CAFE
٨	الحوار الفكاهي	COMIC CHAT
٩	المؤتمرات الكوميدي	COMIC CONVENTIONS
١٠	المرجع الكوميدي	COMIC REVIEWS
١١	فن الكتابة الكوميدي	COMIC WRITING
١٢	أدب المغرمين بالكوميديا	COMIC FAN FICTION
١٣	سوق الكوميديا	COMICS MARKETPLACE
١٤	الكوميديا وأشياء أخرى	COMICS 'N' STUFF
١٥	الكوميديا على شبكة الإنترنت	COMICS ON THE NET
١٦	مركز الموارد الكوميدي	COMICS RESOURCE CENTER
١٧	مناقشة عامة وتحدث حول الكوميديا	COMICS TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٨	عالم الكوميديا	COMICS WORLD
١٩	الكوميديا اليومية	DAILY COMICS
٢٠	منطقة ديلبرت	DILBERT ZONE
٢١	الفكاهة الأوروبية	EUROPEAN COMICS

GHOST IN THE SHELL	شبح القوقعة	٢٢
INDY MAGAZINE	مجلة إنسدي	٢٣
LEGION OF SUPER-HEROES DISCUSSION	مناقشات فيلق الأبطال السوبر «الفائقين»	٢٤
NEGATIVE SPACE	الفضاء السلبي	٢٥
PROFESSIONAL CARTOONISTS	رسامو الكارتون المحترفين	٢٦
SANDMAN	رجل الرمال	٢٧
SMALL PRESS COMICS	فكاهات صغيرة غير مشهورة	٢٨
TINTIN	تنتن	٢٩

(سابع وثلاثون): شركات الكمبيوتر COMPUTERS COMPANIES

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	شركة آبل	APPLE
٢	شركة كومباك	COMPAQ
٣	مناقشات وأحدث عامة عن الكمبيوتر	COMPUTER COMPAY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٤	مؤسسة الأجهزة الرقمية	DEC «DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION»
٥	شركة دل	DELL
٦	جيت واي ٢٠٠٠	GATEWAY 2000
٧	دليل شركات توريد الكمبيوتر	GUIDE TO COMPUTER VENDORS
٨	هيو ليت باكارد	HP «HEWLETT-PACKARD»
٩	آي بي أم «الشركة العالمية للحاسبات»	IBM
١٠	إنفيل	INTEL
١١	مايكروسوفت	MICROSOFT
١٢	نت سكاب	NETSCAPE
١٣	نوفل	NOVELL
١٤	باكارد - دل	PACKARD-BELL
١٥	سانتاكروز أوبراشن	SCO (SANTA CRUZ OPERATION)
١٦	سيلكون جرافيكس	SILICON GRAPHICS
١٧	سن ميكرو سيستمز	SUN MICROSYSTEMS

(ثامن و ثلاثون): ثقافة كمبيوترية COMPUTERS: CULTURE

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	مناقشات عامة وتحدث حول ثقافة الكمبيوتر	COMPUTER CULTURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢	تاريخ وفنون الكمبيوتر	COMPUTER HISTORY AND FOLKLORE

COMPUTER NERD HUMER	٣ فكاهات محبي الكمبيوتر
COMPUTER PROFESSIONALS FOR SOCIAL RESPONSIBILITY	٤ المسؤولية الاجتماعية لمحترفي الكمبيوتر
COMPUTER UNDERGROUND DIGEST	٥ مختصر الكمبيوتر السري
COMPUTERS AND ACADEMIC FREEDOM	٦ الكمبيوتر والحرية العلمية
CULT OF THE DEAD COW	٧ طائفة البقرة الميتة
CYBERANTHROPOLOGY	٨ علم الأنثروبولوجيا الكمبيوترية
CYBERCULTURE INDEX	٩ الفهرس الثقافة الكمبيوترية
ELECTRONIC FRONTIER FOUNDATION	١٠ مؤسسة الحدود الإلكتروني
FLAMING	١١ توهج
FUTURE CULTURE	١٢ ثقافة المستقبل
GEEK CODE	١٣ رموز عجيبية
GEEK SITE OF THE DAY	١٤ أغرب مواقع اليوم
GUIDE TO SYSTEM ADMINISTRATORS	١٥ المرشد في نظم الإشراف
HACKER TEST	١٦ اختبارات مدمني الحاسبات
HACKERS	١٧ مدمني الحاسبات
LEAGUE FOR PROGRAMMING FOUNDATION	١٨ الرابطة المعنية بالبرمجيات
MUTATE PROJECT	١٩ مشروع التحول
NERDS	٢٠ نرندز
NET CULTURE	٢١ ثقافة الإنترنت
NET TRIBES	٢٢ قبائل الإنترنت
NETAHOLICS	٢٣ نت ألويكس
PSYBERNET	٢٤ سيبرنت
TECHNOMADS	٢٥ مجانين التكنولوجيا

(تاسع وثلاثون): رسوم الحاسبات COMPUTERS GRAPHICS:

م	اسم قطع باللغة العربية	اسم قطع باللغة الإنجليزية
١	صانع الأشكال ثلاثية الأبعاد	3D ENGINES
٢	أشكال ثلاثية الأبعاد	3D MORPHING
٣	الرسم ثلاثي الأبعاد	3D STUDIO
٤	النحت بمساعدة الحاسب	COMPUTER AIDED SCULPTING
٥	تحريك الرسوم بواسطة الحاسب	COMPUTER ANIMATION
٦	مرجع الرسوم الإلكترونية	COMPUTER GRAPHICS BIBLIOGRAPHY

COMPUTER GRAPHICS INFORMATION	٧	معلومات خاصة بالرسوم على الحاسب
GENERAL IMAGE MANIPULATION	٨	برنامج معالجة الأشكال العامة
GRAPHICS DEMOS	٩	عروض عن رسوم الحاسب
COMPUTER GRAPHICS TALK AND GENERAL DISCUSSION	١٠	مناقشات عامة وتحدث حول الرسوم على الحاسب
IBM VISUALIZATION DATA EXPLORER	١١	مستكشف أي بي أم للبيانات المرئية
IMAGE CONVERSION	١٢	تحويل الأشكال
IMAGE FILE FORMATS	١٣	تشكيل ملفات الرسوم
MACINTOSH GRAPHICS	١٤	الرسوم على حاسبات ماكنتوش
OPEN GL	١٥	برنامج تصميمات هندسية
PERFORMANCE ANIMATION	١٦	عروض الرسوم المتحركة
PERSISTENCE OF VISION	١٧	الصور المتتالية
RAY DREAM	١٨	أحلام إبداعية
RAY-TRACE GRAPHICS	١٩	أشكال منقطة بأثر إشعاعي
RENDERMAN	٢٠	رندمان «الرجل الفنان»
SCIENTIFIC VISUALIZATION	٢١	رؤى علمية
SILICON GRAPHICS INFO	٢٢	معلومات عن الصور المكونة باستخدام مادة السيليكون

(أربعون): المكونات المادية للحاسبات :COMPUTERS HARDWARE

م	اسم العنصر باللغة العربية	اسم العنصر باللغة الإنجليزية
١	ذاكرة القراءة فقط التي تعتمد تكنولوجيا تخزين الضوئي والأقراص المضغوطة	CD - ROM
٢	تجاوب بين قنوات الإخراج المتوالي	COM PORT CONFLICTS
٣	سواقات الأقراص، كابلات التوصيل، ونواتر الربط	DISK DRIVES , CABLES AND INTERFACES
٤	لوحات مفاتيح قياسية	ERGONOMIC KEYBOARDS
٥	خزانات السواقات الصلبة وسواقات الأقراص الليزرية	HARD DISK AND CD-ROM TREASURY
٦	إعداد وصلات الأقراص الصلبة	HARD DRIVE JUMPER SETTINGS
٧	الكمبيوترات النقالة أو الدفترية	LAPTOPS
٨	أجهزة المودم	MODEMS
٩	مناقشات عامة وتحدث حول المكونات المادية للحاسبات	PC HARDWARE TALK AND GENERAL DISCUSSION

PERFORMANCE DATABASE SERVER	خادم أداء قواعد البيانات	١٠
PERSONAL DIGITAL ASSISTANTS	مساعدات شخصية رقمية	١١
POWERFUL COMPUTER LIST	قائمة بالحاسبات القوية	١٢
PRINTERS	طابعات	١٣
SCSI	مقياس للترابط المياري للأجهزة الطرفية كالأقراص الصلبة والطابعات الليزرية.	١٤
SOUND CARDS	كرتات الصوت	١٥

(حادي وأربعون): أدب الحاسبات COMPUTERS LITERATURE

م	اسم نظم باللغة العربية	اسم نظم باللغة الإنجليزية
١	أليس في أرض نظام اليونيكس	ALICE IN UNIX LAND
٢	المؤلفات عن الذكاء الاصطناعي	ARTIFICIAL INTELLIGENCE PUBLICATIONS
٣	إنجيل بيسي إس دي	BSD BIBLE
٤	برنامج الاتصال الفوري حول الأخطاء البرمجية على الشبكة	BUGNET ONLINE
٥	النشرة السنوية «تقويم» للحاسبات	COMPUTER ALMANAC
٦	الأسئلة الأكثر ترددا حول صمامات الكمبيوتر	COMPUTER LIGHT BULB FAQ
٧	مناقشات عامة وتحديثات حول أدب الحاسبات	COMPUTER LITERATURE TALK AND GENERAL DISCUSSION
٨	مكتبة علوم الكمبيوتر	COMPUTER SCIENCE LIBRARY
٩	دائرة معارف الحاسب	COMPUTER -ORIENTED CYBERLORE
١٠	قاموس مصطلحات الحاسب	COMPUTING DICTIONARY
١١	مجلات وجرائد الكمبيوتر	COMPUTING MAGAZINES AND JOURNALS
١٢	الافعال الذهبية في لغة فورتران	GOLDILOCKS IN FORTRAN
١٣	قاموس ممنهجي الحاسبات	HACKER'S DICTIONARY
١٤	الجريدة التقنية لممنهجي الحاسبات	HACKER'S TECHNICAL JOURNALS
١٥	كيف تسرق شفرة	HOW TO STEAL CODE
١٦	مراقب الشبكات	NETWORK OBSERVER
١٧	فكاهات برمجية	PROGRAMMING HUMOR
١٨	لمحة البرمجة	TOP OF PROGRAMMING
١٩	تقارير تقنية	TECHNICAL REPORTS

(ثاني وأربعون): حاسبات شركة ماكنتوش :COMPUTERS MACINTOSH

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	شراء وبيع حاسبات ماكنتوش	BUYING AND SELLING MACS
٢	ثقافة حاسبات ماكنتوش	CULT OF MACINTOSH
٣	المكونات المادية لحاسبات ماكنتوش	MAC HARDWARE
٤	مجلات عن حاسبات ماكنتوش	MAC MAGAZINES
٥	قائمة بريد حاسبات ماكنتوش	MAC MAILING LISTS
٦	استخدامات حاسبات ماكنتوش	MAC USES
٧	حديث حاسبات ماكنتوش	MACIN TALK
٨	نشرات عن حاسبات ماكنتوش	MACINTOSH ANNOUNCEMENTS
٩	فهرس حاسبات ماكنتوش	MACINTOSH INDEX
١٠	برمجة حاسبات ماكنتوش	MACINTOSH PROGRAMMING
١١	مناقشات عامة حول حاسبات ماكنتوش	MACINTOSH TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٢	اختصارات ومساعدات أولية خاصة بحاسبات ماكنتوش	MACINTOSH TIPS AND FIRST AID
١٣	تحديث حاسبات ماكنتوش	MACINTOSH UPDATES
١٤	ملفات نظم تشغيل الخاصة بحاسبات ماكنتوش	MACINTOSH OS. COM

(ثالث وأربعون): الحاسبات الشخصية :COMPUTERS PCs

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	كون حاسبك الشخصي	BUILD YOUR OWN PC
٢	قائمة للرقائق الإلكترونية	CHIP LIST
٣	مشروع نظام تشغيل الأقراص الحر	FREE-DOS PROJECT
٤	قائمة بمصطلحات الحاسب الشخصي	GLASSARY OF PC TERMINOLOGY
٥	الحاسبات المتعددة	PC CLONES
٦	أسعار الحاسبات الشخصية	PC COMPUTER PRICES
٧	وحدات المعالجة الرئيسية الخاصة بالحاسبات الشخصية	PC CPUs
٨	مناقشات عن المكونات المادية للحاسبات الشخصية	PC HARDWARE DISCUSSION
٩	مقدمة عن المكونات المادية للحاسبات الشخصية	PC HARDWARE INTRODUCTION

PC LINKS	وصلات الحاسبات الشخصية	١٠
PC MAGAZINES	مجلات الحاسبات الشخصية	١١
PC NEWS	أخبار الحاسبات الشخصية	١٢
PC TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول الحاسبات الشخصية	١٣
PC UPGRADES	ترقية الحاسبات الشخصية	١٤
POWER PC PROCESSORS	معالجات قوية للحاسبات الشخصية	١٥
MKLINUX	إم. ك. لينوكس	١٦
POWER PC MACS	حاسبات ماكنتوش القوية	١٧
SCIENCE AND TECHNOLOGY	علوم وتكنولوجيا	١٨
SOURCE CODE FOR MACINTOSH	مصادر لحاسبات ماكنتوش	١٩
TIDBITS	أنباء مارة	٢٠
VIRTUAL MACINTOSH	حاسبات ماكنتوش الافتراضية	٢١

(رابع وأربعون): أمن الحاسبات :COMPUTERS SECURITY

م	اسم القسم باللغة العربية	اسم القسم باللغة الإنجليزية
١	أمن نظام نقل الملفات من خلال توقيع النخول «غير معلوم الهوية»	ANONYMOUS FTP SECURITY
٢	استجابات لطوارئ الحاسبات	COMPUTER EMERGENCY RESPONSE
٣	الأسئلة الأكثر تداولاً حول أمن الكمبيوتر	COMPUTER SECURITY FAQs
٤	الإصلاحات السريعة للمواقف المتوقعة بأمن الكمبيوتر	COMPUTER SECURITY PATCHES
٥	دار المقاصة لمصادر أمن الكمبيوتر	COMPUTER SECURITY RESOURCE CLEARINGHOUSE
٦	مناقشات عامة وتحدث حول أمن الكمبيوتر	COMPUTER SECURITY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٧	مصطلحات أمن الكمبيوتر	COMPUTER SECURITY TERMINOLOGY
٨	فيروسات الكمبيوتر	COMPUTER VIRUSES
٩	جدار واقعي	FIREWALLS
١٠	مواقع متمني الكمبيوتر على الشبكة	HACKER SITES ON THE NET
١١	فرق الاستجابة للحوادث	INCIDENT RESPONSE TEAMS
١٢	اكتشاف المتطفلين	INTRUSION DETECTION
١٣	أمن لغة جافا	JAVA SECURITY

NATIONAL COMPUTER SECURITY ASSOCIATION	الرابطة الوطنية لأمن الحاسبات	١٤
NETWORK AND COMPUTER SECURITY REFERENCE INDEX	فهرس أمن الشبكات والحاسبات	١٥
SECURITY RESOURCES	مصادر أمنية	١٦
SECURITY VULNERABILITIES	نقاط ضعف الأمن	١٧
SNIFFERS	المستكشفين	١٨
UNIX SECURITY	أمن نظام اليونيكس	١٩
UNIX SECURITY HOLES	ثغوب في نظام أمن اليونيكس	٢٠
UNIX SYSTEM MONITORING TOOLS	أدوات أنظمة شاشات العرض الخاصة بيونيكس	٢١
WEB SERVER SECURITY	أمن خوادم شبكة الويب	٢٢

(خامس وأربعون): تكنولوجيا الحاسبات :COMPUTERS TECHNOLOGY

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	تخاثر الذكاء الاصطناعي	ARTIFICIAL INTELLIGENCE REPOSITORY
٢	الحياة الاصطناعية	ARTIFICIAL LIFE
٣	نط النقل الغير متزامن	ASYNCHRONOUS TRANSFER MODE
٤	الحاسبات وبرامج معالجة الكلمات الصينية	CHINESE COMPUTING AND WORD PROCESSING

(سادس وأربعون): معلومات للمستهلك :CONSUMER INFORMATION

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	ليمون بمحركات	AUTOMOBILE LEMONS
٢	مكتب فرص الأعمال الأفضل	BETTER BUSINESS BUREAU
٣	القائمة السوداء للمعلنين على الإنترنت	BLACKLIST OF INTERNET ADVERTISERS
٤	شركات الحاسبات والاتصالات	COMPUTER AND COMMUNICATION COMPANIES
٥	خداع المستهلك	CONSUMER FRAUD
٦	دليل معلومات المستهلك	CONSUMER INFORMATION CATALOG
٧	قانون المستهلك	CONSUMER LAW
٨	مسار المستهلك	CONSUMER LINE
٩	أنباء تهم المستهلك	CONSUMER NEWS
١٠	لجنة أمن المنتجات الاستهلاكية	CONSUMER PRODUCT SAFETY COMMISSION
١١	مناقشات عامة وتحادث حول المستهلكين	CONSUMER TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٢	عالم المستهلكين	CONSUMER WORLD

COUPONS	الكوبونات	١٣
CREDIT CROSSROADS	التقاطعات الائتمانية	١٤
CREDIT INFORMATION	معلومات ائتمانية	١٥
CREDIT REPORTS	تقارير ائتمانية	١٦
FEDERAL TRADE COMMISSION NEWS RELEASES	التصريحات الصحفية للجنة التجارة الاتحادية	١٧
FREE OFFERS	عروض مجانية	١٨
HOUSES	منــــازل	١٩
INTERNET CONSUMERS ACTION NETWORK	شبكة التعامل مع المستهلكين على الإنترنت	٢٠
JUNK MAIL	مهمات بريدية	٢١
NATIONAL FRAUD INFORMATION CENTER	مركز معلومات التزوير الوطني	٢٢
SECURITIES FRAUD	نظم أمن التزوير	٢٣
TENANT NET	شبكة المستأجرين	٢٤
CLIENT/SERVER TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول برامج العميل/الخادم	٢٥
COMPUTER SCIENCE CONFERENCES	مؤتمر علوم الحاسبات	٢٦
COMPUTER SPEECH	حديث الحاسبات	٢٧
COMPUTER STANDARDS	مقاييس الكمبيوتر	٢٨
COMPUTER TECHNOLOGY IN DEVELOPING COUNTRIES	تكنولوجيا الحاسبات في البلاد النامية	٢٩
DATABASE TECHNOLOGY	تكنولوجيا قواعد البيانات	٣٠
FRAME - RELAY TECHNOLOGY	تكنولوجيا الـ فرام و ريلاي	٣١
FUTURE COMPUTING TECHNOLOGY	تكنولوجيا المستقبل للحاسبات	٣٢
HOME COMPUTERS AND TECHNOLOGY	أجهزة الحاسبات المنزلية وتقنياتها	٣٣
INTRANETS	الإنترنات أو الشبكات داخل المؤسسات	٣٤
TECHNOLOGY AND SOCIETY	التكنولوجيا والمجتمع	٣٥
TECHNOLOGY NEWS MAILING LISTS	قائمة بريد أخبار التكنولوجيا	٣٦
UPCOMING EVENTS IN THE COMPUTER INDUSTRY	أحداث بارزة أنت إلى ازدهار صناعة الكمبيوتر	٣٧
VIDEO CONFERENCING	مؤتمر أعمال الفيديو	٣٨
VIRTUAL REALITY	الحقيقة الافتراضية	٣٩
WEARABLE COMPUTERS	كمبيوترات الحاسبات	٤٠
WIRELESS TECHNOLOGY	تقنيات لاسلكية	٤١

(سابع و أربعون): المسابقات :CONTESTS

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	مسابقة شبكة الكتب	BOOKWEB CONTEST
٢	مناقشات عامة وتحادث حول المسابقات	CONTEST TALK AND GENERAL DISCUSSION
٣	مصادر المسابقات على الويب	CONTEST WEB RESOURCES
٤	روني دانجلر فيلد	DANGERFIELD, RODNEY
٥	كيف تبحث عن كلبك المفقود	FIND THE LOST DOG
٦	ثقافات كروية	FOOTBALL TRIVIA
٧	مسابقة الأقراص الصلبة	HARD DISK CONTEST
٨	معرض الصور المنزلية	HOME PHOTO GALLERY
٩	خبرات الإنترنت	INTERNET EXPERIENCES
١٠	ثقافات الوسائط المتعددة	NIGHTMARE FACTORY TRIVIA CONTESTS
١١	مسابقات	CONTESTS
١٢	كوليس	NIGHTMARES
١٣	ألعاب ذكاء	RIDDLER GAME
١٤	رحلات برية	ROAD TRIPS
١٥	صناديق الرمال	SANDBOX
١٦	مسابقات رياضية	SPORTS CONTEST
١٧	لقطات رياضية	SPORTS PICKS
١٨	مسابقات و يانصيب	SWEEPSTAKES AND CONTESTS
١٩	معلومات عن اليانصيب	SWEEPSTAKES INFORMATION
٢٠	مسابقات الأجازات والسفرجات	VACATION AND TRAVEL CONTESTS
٢١	مسابقة عيد حب فيكتوريا	VICTORIA'S VALENTINE CONTEST
٢٢	كلمات مقطوعة	WORD PUZZLES
٢٣	القرية العالمية	WORLD VILLAGE

(ثامن و أربعون): متميز، ولكن عديم الفائدة COOL, BUT USELESS

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	رحلة إلى قواعد الصواريخ المهجورة	ABANDONED MISSILE BASE TOUR
٢	صفحة المفاصد	ABUSE PAGE
٣	معرض الإعلانات	ADVERTISING GALLERY
٤	إجابات لكل تساؤلاتكم	ANSWERS TO ALL OF YOUR QUESTIONS

BILL GATES WEALTH CLOCK	٥	تطور ثروة بيل جيتس
BUILD YOUR OWN CRITTER	٦	ابني نفسك بنفسك
CELEBRITY PAINTER	٧	رسم الحفلات
COOL BUT USELESS TALK AND GENERAL DISCUSSION	٨	مناقشات عامة وتحادث بشأن الممتيز ولكن عديم الفائدة
DESTRUCTION DERBY	٩	مسابقات التخطيم
DR. WERNER WILHELM WEBWITZ	١٠	دكتور: فيرنر فيلهلم ويبويتز
ELECTRONIC PIZZA	١١	البيتزا الإلكترونية
EXPLODING HEADS	١٢	الرؤوس المتفجرة
FACES	١٣	وجوه
GET A LIFE	١٤	عش حياتك
LIFE GAMES	١٥	ألعاب الحياة
MAD MARTIAN MUSEUM OF MODERN MADNESS	١٦	متحف التمريض للجنون الحديث

(تاسع و أربعون): أكلات ووصفات :COOKING AND RECIPES

م	اسم لطم باللغة العربية	اسم لطم باللغة الإنجليزية
١	وصفات شعبية	BACKCOUNTRY RECIPES
٢	شواء	BARBECUE
٣	خبز	BREAD
٤	أرشف ووصفات الحلوى	CANDY RECIPE ARCHIVE
٥	وصفات البسكويت	COOKIE RECIPES
٦	مناقشات عامة وتحادث حول الطبخ	COOKIGN TALK AND GENERAL DISCUSSION
٧	كتاب طبخ كومبيوترى	CYBER COOKBOOK
٨	وصفات لمرضى السكر	DIABETIC RECIPES
٩	وصفات خالية من الدهن	FAT-FREE RECIPES
١٠	المطبخ الفرنسى	FRENCH COOKING
١١	أكلات هندية	INDIAN FOOD
١٢	وصفات طهي	INSECT RECIPES
١٣	طاهى الإنترنت	INTERNET CHEF
١٤	المطبخ الإيطالى	ITALIAN COOKING
١٥	وصلة تشمبية إلى المطبخ	KITCHEN LINK
١٦	أكلات عصر النهضة والمصور الوسطى	MEDIEVAL AND RENAISSANCE FOOD

MEXICAN CUISINE	المطبخ المكسيكي	١٧
MIMI'S CYBER-KITCHEN	مطبخ ميمي الإلكتروني	١٨
MUSHROOMS	عش الغراب	١٩
PIES	فطائر	٢٠
RECIPE ARCHIVES	أرشيف الوصفات	٢١
RECIPES	وصفات	٢٢
RIDICULOUSLY EASY RECIPES	وصفات سهلة للغاية	٢٣
SOURDOUGH	عجائن مملحة	٢٤
SOUTHERN COOKING	المطبخ الجنوبي	٢٥
SUSHI	سوشي	٢٦
VIRTUAL KITCHEN	المطبخ الافتراضي	٢٧
CRATTWEB PROJECT	مشروع أنصار الويب	٢٨
CROSS-STITCH	غرز متداخلة، مقاطعة	٢٩
JEWELRY	جواهر	٣٠
KNITTING	خياطة	٣١
KNIVES AND BLADES	سكاكين وشفرات	٣٢
LACE - MAKING	صناعة الأربطة	٣٣
MEDIEVAL AND RENAISSANCE EMBROIDERY PATTERNS	فن التطريز في العصور الوسطى وعصر النهضة	٣٤
METAL WORKING	أعمال معدنية	٣٥
NEEDLE WORK	أشغال الإبرة	٣٦
NEEDLE WORK SOFTWARE	برامج أشغال الإبرة	٣٧
POLYMER CLAY	طيني متبلر	٣٨
QUILTING	تكريز مفروشات	٣٩
RUG-HOOKING	سجاد معلق	٤٠
SEWING	خياطة	٤١
STAINED GLASS	زجاج مزركش	٤٢
TEXTILES	منسوجات	٤٣
TIE DYE	صبغ أربطة العنق	٤٤
WOOD WORKING	أعمال الحفر على الخشب	٤٥
YARN	مفزلوات	٤٦

(خمسون): التشفير CRYPTOGRAPHY :

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	التكويد	CIPHERS
٢	ثبت مراجع التشفير الكلاسيكية	CLASSICAL CRYPTOLOGY BIBLIOGRAPHY
٣	أبحاث في التشفير	CRYPTOGRAPHIC RESEARCH
٤	التشفير والحكومات	CRYPTOGRAPHY AND THE GOVERNMENT
٥	سجل التشفير	CRYPTOGRAPHY ARCHIVE
٦	صادرات التشفير	CRYPTOGRAPHY EXPORTS
٧	التشفير للمبتدئين	CRYPTAGRAPHY FOR BEGINNERS
٨	وثيقة شئون التشفير	CRYPTAGRAPHY POLICY ISSUES
٩	ثمانية حوافظ سحرية	MAGIC 8-BRA
١٠	الشعر المغناطيسي	MAGNETIC POETRY
١١	عرائس ورقية	PAPER DOLLS
١٢	المقصات الورقية الصاروخية	ROCK PAPER SCISSORS
١٣	مولد الأبطال الخارقين	SUPERHERO GENERATOR
١٤	الزمن	TIME MACHINE
١٥	حقائق عديمة الفائدة	USELESS FACTS
١٦	أرسم نسجك على الشبكة	WEB -A- SHETCH
١٧	علبة الفقاعات الافتراضية	VIRTUAL BUBBLEWRAP
١٨	لوحة الأسهم الافتراضية	VIRTUAL DARTBOARD
١٩	لوحة المفاتيح الافتراضية	VIRTUAL KEYBOARD
٢٠	الشمار الافتراضي	VIRTUAL LEGO
٢١	السيد /سبوء هيد القملي	VIRTUAL MR. SPUD HEAD
٢٢	جراحات التجميل الافتراضية	VIRTUAL PLASTIC SURGERY
٢٣	مصادر التشفير	CRYPTOGRAPHY RESOURCES
٢٤	مناقشات عامة وتحدث حول التشفير	CRYPTOGRAPHY TALK AND GENERAL DISCUSSION
٢٥	أبحاث فنية عن التشفير	CRYPTOGRAPHY TECHNICAL PAPERS
٢٦	التوقيع الإلكتروني وشهادات الإلكترونيات	DIGITAL SIGNATURES AND CERTIFICATES
٢٧	صفحة هجوم خاص جدا وسري	PGP ATTACK PAGE
٢٨	تشفير وحل تشفير برنامج خاص سري جدا	PGP ENCRYPTION /DECRYPTION PROGRAM
٢٩	المفاتيح العام للذخائر الرئيسية لبرنامج خاص وسري جدا	PUBLIC PGP KEY REPOSITORY STEQANOGRAPHY

(حادي وخمسون): أعمال يدوية CRAFTS:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	فن البالون	BALLOON ART
٢	صناعة السلال	BASKET WEAVING
٣	مناقشات حول الخرز	BEAD DISCUSSION
٤	مجوهرات و لآلئ	BEADING AND JEWELRY
٥	خطوط يدوية	CALLIGRAPHY
٦	فنون الخزف	CLAY ART
٧	معارض الأعمال اليدوية	CRAFT FAIRS
٨	سوق الأعمال اليدوية	CRAFT MARKETPLACE
٩	مصادر الأعمال اليدوية	CRAFT RESOURCES
١٠	مناقشات عامة وتحدثت حول الأعمال اليدوية	CRAFT TALK AND GENERAL DISCUSSION

(ثاني وخمسون): هراء كومبيوتري CYBERPUNK:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	من النـوع الكومبيوتري	CYBERKIND
٢	ذو عقل كومبيوتري	CYBERMIND
٣	بداية الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK BEGINNINGS
٤	ثقافة الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK CULTURE
٥	أسئلة شائعة عن الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK FAQ
٦	ألعاب الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK GAMING
٧	أدب الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK LITERATURE
٨	أفلام الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK MOVIES
٩	مشاريع الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK PROJECTS
١٠	مصادر الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK RESOURCES
١١	مناقشات عامة وتحدثت حول الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK TALK AND GENERAL DISCUSSION
١٢	كتابة الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK WRITING
١٣	موجز الكتابات في الهراء الكومبيوتري	CYBERPUNK WRITING HANDBOOK
١٤	الهراء الكومبيوتري ومدمني الكومبيوتر	CYBERPUNK AND HACKERS

DICK, PHILIP K	فيليب ك. ديك	١٥
GIBSON, WILLIAM	وليام جيسون	١٦
STERLING, BRUCE	بروس ستيرلنج	١٧

(ثالث وخمسون): رقص DANCE:

اسم الطم باللغة العربية	اسم الطم باللغة الإنجليزية	م
BALLET AND MODERN DANCE	البالية والرقص الحديث	١
BALLET TERMS	مصطلحات البالية	٢
BALLROOM AND SWING DANCING	قاعات الرقص والرقص على موسيقى السوينج	٣
BELLY DANCING	رقص شرقي	٤
BREAK DANCING	الرقصة المجنونة «بريك دانس»	٥
CALENDAR OF EVENTS	تقويم أهم الأعمال	٦
CONTRA DANCING	الرقص المتقابل	٧
DANCE RESOURCES	مصادر الرقص	٨
DANCE TALK AND GENERAL DISCUSSION	مناقشات عامة وتحدث حول الرقص	٩
DANCESCAPE	مشاهد راقصة	١٠
EUROPEAN DANCE SERVER	الحاسب الخادم على الشبكة للرقص الأوروبي	١١
FLAMENCO	فلامينجو	١٢
FOLK AND TRADITIONAL DANCE	رقص شعبي وتقليدي	١٣
MORRIS DANCING	رقص موريس	١٤
MUSE ZINE	ميوز زايين	١٥
RENAISSANCE DANCE	رقصات عصر النهضة	١٦
ROUND DANCE	الرقص الدائري	١٧
SAMBA	سامبا	١٨
SCOTTISH DANCING	رقص اسكتلندي	١٩
SOCIETY FOR CREATIVE ANACHRONISM DANCE	جمعية الرقص الإبداعي التاريخي	٢٠
SQUARE DANCING	الرقص في الميادين	٢١
SWING DANCE	الرقص على موسيقى السوينج	٢٢
TANGO	تانجو	٢٣
TAP DANCING	الرقص الإيقاعي	٢٤
WESTERN SQUARE DANCING	الرقص الغربي	٢٥

(رابع وخمسون): رشاقة وريجيم DIETING:

م	اسم العلم باللغة العربية	اسم العلم باللغة الإنجليزية
١	رسالة مجلة بيت وبيت	BITE BY BYTE NEWSLETTER
٢	نادي المائة	CLUB 100
٣	ريجيم كومبيوترى	CYBERDIET
٤	تخفيض الوزن والرجيم	DIET AND WEIGHT REDUCTION
٥	رفقاء الرجيم	DIET BUDDIES
٦	الأسئلة الأكثر ترددا حول الرجيم	DIETING FAQ
٧	مناقشات عامة وتحدث حول الرجيم	DIETING TALK AND GENERAL DISCUSSION
٨	ملحوظات عن المشاء في الخارج	DINING OUT TIPS
٩	بدع الرجيم	FAD DIETS
١٠	عداد السعرات الحرارية في الوجبات السريعة	FAST FOOD CALORIE COUNTER
١١	الدهون	FAT
١٢	تعزيز فائد الدهون	FAT LOSS SUPPORT
١٣	بدائل الدهون	FAT SUBSTITUTES
١٤	الخطوط الإرشادية للريجيم الصحي	HEALTHY DIET GUIDELINES
١٥	ملاحظات على الرجيم في الأجازة	HOLIDAY DIET TIPS
١٦	نظام حياة منخفض الدهون	LOW FAT LIFESTYLE
١٧	قوة الاعتقاد	MAGIC OF BELIEVING
١٨	نادي تخفيض الوزن على الشبكة	NET LOSS CLUB
١٩	عداد السعرات الحرارية لماكنات البيع	VENDING MACHINE CALORIE COUNTER
٢٠	التحكم في الوزن	WEIGHT CONTROL
٢١	التحكم في الوزن والتخسيس	WEIGHT CONTROL AND DIETING
٢٢	اكتساب الوزن	WEIGHT GAIN
٢٣	فقدان الوزن	WEIGHT LOSS
٢٤	ملحوظات عن فقدان الوزن	WEIGHT LOSS TIPS



الباب السادس

خدمة شبكة الويب العالمية

خدمة World Wide Web: WWW

كيفية إعداد الخدمة:

هذه الخدمة تختلف عن الخدمات الأخرى على الإنترنت ، في أنها على عكس الخدمات الأخرى لا تعتمد كلية على النص. ويمكننا جعل النص text يبدو جيد جدا. لأن خوادم WWW تقدم دائرة مشتركة متعددة الأوساط. وإذا كنا نعمل في محيط Window، فإن النهاية الأمامية تسطح المنحنى لتعليم كيفية استعمال متصفح WWW. اللون، والصوت، والصور وقصاصات الفيديو تعطي التوهج والإثارة التي تجعل متابعة الانترنت سهلة ومسلية.

والأداة الفعلية التي تستعملها خوادم WWW لعمل وسط مشترك مع الانترنت سهل جدا هو الوصلات التشعبية hyperlinks. للنظر إلى مستند مختلف، نضغط فقط على الكلمة المضاءة أو الزر أو الصورة. وبدلا من قراءة ملفات README أو النظر خلال كميات reams، والملفات والتي قد تتوافق فقط مع معايير البحث، فإن متصفحات WWW تساعدنا على التوغل في الانترنت بسهولة من خلال الخاصية، "أشر ثم انقر" - point and-click.

وخدمة WWW هي أحدث الخدمات، ولأن متصفحات WWW يمكنها استعمال كثير من الخدمات التي ذكرت سابقا. فمثلا، يمكن لمتصفح WWW الوصول إلى خدمات FTP، وجوفر، وخدمة WAIS لبعض العملاء، بالإضافة لخدمة WWW.

الحصول على برامج التصفح:

يمكننا القول أنه تقريبا كل متصفحات شبكة الويب العالمية WWW المتعددة مجانية، والبعض سيولد قريبا كمنتجات تجارية، وبين الجدول التالي المتصفحات ويحدد مكان وجودها على الشبكة:

بيان بأهم أسماء برامج تصفح شبكة الويب WWW وأوصافها

الاسم	URL ووصف
Lynx	ftp://ftp2.cc.ukans.edu/pub/lynx/ متصفح WWW كامل الخواص تطور في جامعة كانساس، والذي يمرض أحسن صفحات مؤسسة على حروف (رموز) على الشاشة.

<p>http://WWW.midas.slac.stanford.edu/midasv22/introduction.html</p> <p>متصفح كامل الخواص WWW والذي تطور في مركز التعميل الخطي ستانفورد (SLAC) لنظم ويندوز X. يشبه موزيك، ولكن يعطي دعم أحسن للرسومات الحالية (inline)، يتضمن ملفات .tiff، .jpeg، .fig بدون الضرورية لينتج مشاهد خارجي.</p>	Midas WWW
<p>ftp://ftp.ncsa.uiuc.edu/Mosaic/</p> <p>أشهر متصفح لـ WWW، تطور في المركز الأهلي لتطبيقات الحاسب الآلي الفائق (NCSA) في جامعة إيلينوي (Illinois) بإصدارات معظم برامج يونيكس، وأبل، ماكنتوش، ومايكروسوفت ويندوز. أفلام MPEG وصور JPEG وملفات الصوت تنتج أوتوماتيكيا المشاهدين الخارجيين، لأن Mosaic يمكنها فقط تناول نسق GIF أو XBM.</p>	Mosaic
<p>http://home.netscape.com</p> <p>متصفح رسومات كامل الخواص أنشاء اتحاد اتصالات Netscape.</p>	Netscape
<p>ftp://moose.cs.indiana.edu/pub/elisp/w3/</p> <p>متسق مع Mosaic. جيد خاصة مع مستعملي Mosaic والذين يجب أن يطلبوا أيضا (بالثليون) إلى داخل الانترنت، وقد يكون من المنزل على خط أبطأ.</p>	Emacs
<p>ftp://info.cern.ch/pub/www/bin/next/</p> <p>مناخ لحاسبات NeXT فقط.</p>	NeTX
<p>ftp://archive.cis.ohio.state.edu/pub/w3browser</p> <p>متصفح مبني على رمز، مكتوب بـ PERL، تطور في جامعة ولاية أوهايو.</p>	Perf WWW

البرامج التي يمكن من خلالها التعامل مع الويب:

برامج تصفح الويب.

البريد الإلكتروني e-mail.

الاتصال البعدي تلنت Telnet.

أهم الأغراض التي تستخدم فيها الشبكة:

الحصول على معلومات منتشرة في أجزاء العالم.

الحصول على معلومات الوسائط المتعددة Multimedia.

البريد الإلكتروني e-mail.

نقل الملفات FTP.

إرسال واستقبال الرسائل من المجموعات الإخبارية.

الاتصال البعدي Telnet.

استخدام جوفر وفيرونيكا Gopher & Veronca.

استخدام وايس WAIS.



الباب السابع

شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت

تمهيد وتقسيم^(١):

سوف نتعرض فيما يلي لشرح تفصيلي لمضمون المعلومات التي تشملها أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت، مع عرض عناوين تلك المواقع، وذلك لتسهيل الوصول إليها والحصول على المادة العلمية اللازمة لإجراء البحوث في فروع المعرفة المختلفة، وذلك في البنود التالية:

(أولاً): القانون Law

الكومبيوتر والقانون Computers & The Law

تطرق عالم الكومبيوتر والإنترنت لعدد كبير من الموضوعات القانونية، بعضها جديد تماماً، والبعض الآخر عبارة عن الأشكال المختلفة من الفقه القانوني^(٢).

وهذا الموقع يحتوي على ثروة من المعلومات المرتبطة بالقانون والكومبيوتر والإنترنت. إذا ما سمعت عن قضية مشهورة تتعلق بالشبكة حيث أنك ستجد جميع التفاصيل هنا:

Web:

<http://www.eff.org/pub/legal/>

حقوق الطبع Copy Rights

إن حق الطبع هو الذي يحمي الكاتب ومؤلفاته من إعادة الطبع، والمؤلفات هنا لا تعود على الكتب والمطبوعات فقط، ولكن أيضاً على البرمجيات والموسيقى والتسجيلات والأفلام... إلخ. في معظم الأحوال يكون حق الطبع تلقائياً ملكاً للمبدع، أو المؤلف، ولكن في أحوال أخرى يمكن بيعها، أو التنازل عنها لشخص آخر.

فمثلاً أنا أملك حق طبع هذا الكتاب، وأيضاً يمكنني بيعه للناس، ولمساعدتك على فهم حقوق الطبع ومفرداتها؛ فإليك مجموعة من مصادر حقوق الطبع على الإنترنت، وقد ضمت بالإضافة إلى ذلك موقع مكتب حقوق الطبع بالولايات المتحدة، وذلك لمساعدتك على الإلمام بقوانين التسجيل وحقوق الطبع منذ عام ١٩٧٨.

(١) انظر تفصيلاً كتابنا "موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات" ص ١٧ وما بعدها.

(٢) انظر تفصيلاً: كتابنا "جرائم شبكة الإنترنت وإجراءاتها وطرق مكافحتها" ص ١٧ وما بعدها.

Web:

<http://lcweb.loc.gov/copyright/rb.html>

<http://www.benedict.com/>

<http://www.law.cornell.edu/topics/copyright.html>

Criminal justice & popular culture العدالة الجزائية والثقافة العامة

إن جريدة العدالة الجزائية والثقافة العامة، تمنحك أفلاماً، وأحدثاً حول العدالة الجزائية والثقافة العامة.

E. Mail:

To: cj movies

listserv@albany.edu

Federal Communications Law Journal جريدة قانون الاتصالات الاتحادية

والذي يعتبر الجريدة الرسمية لنقابة محامي الاتصالات الاتحادية، وتطبع بالتعاون مع كلية القانون بجامعة إنديانا وتهتم الجريدة بالمواضيع التي تختص بالاتصالات والاستعلامات الأمريكية والعالمية، فإذا كانت لك اهتمامات تدور حول تلك المواضيع فستجد أن تلك الجريدة ممتعة ومفيدة، ويعتبر من المفيد أن يتم قراءة مواضيع حول كيفية منح تراخيص الإعلان في الولايات المتحدة الأمريكية.

Web:

<http://www.law.indiana.edu/fclj/fclj.html>

Information Law Papers أوراق المعلومات القانونية

يكون الاتصال - أحياناً - بالمحامين - في الولايات المتحدة الأمريكية - صعباً، فإذا كنت تريد أن يتيسر لك هذا الاتصال وقتما شئت، وعلى طرف إصبعك لتحصل على استشارة قانونية، وبطريقة يسهل فهمها، فاتصل بمركز المعلومات القانونية والسياسية بمدرسة هيلوفا للقانون.

Web:

<http://ming.law.vill.edu/>

International Criminal Justice Info. معلومات عن العدالة الجزائية الدولية

بالرغم مما يفكر فيه معظم الناس من أن حجم الجريمة في العالم ليس مقصوراً على قطاعات صغيرة في لوس أنجلوس إلا أن هناك إجرام في كل أنحاء العالم وأنت كفرد منضم للشبكة ف لديك زيادة في كم المعلومات التي ترتبط بتلك الفترة العالمية. هامي فاستمتع بها.

Web:

<http://www.acsp.uic.edu/>

جمعية دارسي القانون الدولي International Law Students Association

إن دراسي القانون المهتمين بالقانون الدولي يمكنهم أن يستمدوا معلومات عن جمعية دارسي القانون الدولي وأن يتصلوا بمكثبتهم وبجرائدهم القانونية وبكل ما يختص بالقانون الدولي ومصادره.

Web:

<http://www2.magma.com/~dbell/>

قانون التجارة الدولي International Trade Law

يختص هذا الموقع بقانون التجارة الدولي، وما يرتبط به من معلومات عن البضائع، وأسعارها والخدمات التجارية، والحفاظ على الملكية الفكرية، ونقل البضائع والتأمين، وميكانيزمات الدفع والتوكيلات، والفترات المحدودة، ومسابقات أخرى للقانون الدولي.

Web:

<http://itl.irv.uit.no/trade-law/>

الشركات والمكاتب القانونية Law Firms

يوجد عدد كبير من الشركات والمكاتب القانونية على الشبكة، ولدينا قائمة كبيرة لها، ولا تندهش إذا وجدت على الشبكة متطلبات العمل والممارسات القانونية.

Web:

<http://www.law.indiana.edu/law/v-lib/lawfirms.html>

المصادر القانونية Law Resources

نجد في هذا الموقع مجموعات عديدة من المصادر القانونية مقسمة إلى عدة أقسام منها: القانون التجاري - حقوق الإنسان - الملكية الفكرية والتجارة الدولية والشركات والمكاتب القانونية والتوكيلات الشرعية والمكثبات والمحاكم العليا .

Web:

<http://www.io.org/~jgcom/librlaw.htm>

مدارس ومعاهد القانون Law Schools

إن أعظم ما في هذا الموقع هو أن عدم ذهابك إلى مدرسة القانون بعد تخرجك سوف يعرضك - إذا لم تكن متمكنًا من تخصصك القانوني - للسخرية. ولذا فيجب عليك قبل انتسابك إلى إحدى تلك المدارس فعليك أن تتأكد وتبحث بدقة أنك سوف تحصل على

أكبر كم من الثقافة القانونية. ولمساعدتك في ذلك فلدينا هنا قائمة بالعديد والعديد من مدارس القانون على هذا الموقع.

Web:

<http://www.law.indiana.edu/law/v-lib/lawschools.html>

Usenet:

bit.listserv.lawsch-1

مناقشات عامة وتحادث حول القانون Law Talk & General Discussion
إنها ليلة السبت وأنت لديك الرغبة لمناقشة حرية الأديان وتريد أن تصبح هذا الحديث بالسرية كما أنه ليس لديك مكان تريد أن تذهب إليه سوى بيتك لتمارس فيه تلك المناقشات فاستخدم Usenet وسوف تجد محامين ودارسي قانون ليتناقشوا معك حول ما تريد.

Usenet:

misc.legal

misc.legal.moderated

الحديث حول القانون Law Talk

خدمة تقدمها لك مدرسة القانون بجامعة إنديانا وتمنحك جميع المعلومات التي تختص بالاعتمادات المالية للولايات المتحدة والأعمال والاقتصاد وقانون الأعمال وقانون الاقتصاد الشخصي والقانون الجنائي والقانون المدني.

Web:

<http://www.law.indiana.edu/law/lawtalk.html>

الشبكة القانونية الرئيسية Legal Domain net work

هذا الموقع يمدك بالعديد من مجموعات اليوزنت المرتبطة بالقانون وعند استخدامك لهذا الموقع يمكنك قراءة محتويات المجموعات ولكن لا يمكنك استخدام البريد لتبعث ما يخصك للشبكة وربما لأسباب قانونية.

Web:

<http://www.kentlaw.edu/lawnet/lawnet.html>

حقوق الاختراع Patents

إن الاختراع هو حق استخدام الاختراع في الولايات المتحدة، هناك ٣ أنواع من حقوق الاختراع:

حقوق الاختراع للمرافق: الماكينات - العمليات

حقوق الاختراع للتصميمات: مثل تصميم منتج صناعي.

حقوق الاختراع للنباتات: مثل إنتاج سلالات نباتية جديدة.

ومع الاحترام للحاسبات فإن حق الاختراع يمنح فقط للمكونات الكمبيوترية الجديدة وللقليل جدا من البرمجيات.

ولمساعدتك على فهم ما يتعلق بحق الاختراع فلدينا هنا العديد من المصادر المفيدة بما فيها من موقع مكاتب العلامات التجارية والوكالة الأمريكية لحق الاختراع.

Web:

<http://www.law.vill.edu/~rgruner/patport.html>

<http://www.uspto.gov/web/patinfo/toc.html>

<http://www.wnspat.com/primpatp.html>

قواعد المحكمة العليا Supreme Court Rulings

مع التقدم العلمي الهائل فإن المحكمة العليا الأمريكية وضعت أحكام وقواعد فيما يختص بمجال الإلكترونيات ليسهل عن طريقها الحكم في دقات.

Web:

<http://www.law.cornell.edu/supct/>

Trade Secrets الأسرار التجارية

قد تجد بعض السعادة في معرفة سر من الأسرار التي لا يسمح لك بمعرفتها فإذا كنت محبا للأسرار وخاصة الأسرار التجارية فكن معنا على هذا الموقع فيمكنك التعرف على المنافسات غير العادلة، وبرامج حماية الأسرار التجارية والاتفاقات التجارية وكيفية الحفاظ على حقوق الملكية ومعلومات عن برمجيات الكمبيوتر والخطوط العريضة التي يمكنك أن تثق بها في عالم التجارة.

Web:

<http://www.execpc.com/~mhalign/>

Trade Marks العلامات التجارية

والتي هي عبارة عن رمز ، كلمة، اسم يستخدم للفرقة بين مصادر البضائع أو الخدمات. والعلامات التجارية لا يلزم تسجيلها ولكنك إذا قمت بتسجيلها فإن هذا كفيل بحفظ حقك فيها ضد من يستخدمها على منتجاته. ولديك هنا على هذا الموقع معلومات عن نظام العلامات التجارية في الولايات المتحدة بالإضافة إلى معلومات عن حق الاختراع ومكاتب العلامات التجارية والتي سوف تجدها حتما مفيدة لك.

Web:

<http://www.cvfn.org/business/bus/trade.html>

<http://www.fplc.edu/tfield/Trademark.html>

<http://www.naming.com/naming/icclasses.html>

<http://www.uspto.gov/web/trad-reg-info/toc.html>

Virtual Law Library مكتبة القانون القطعي

عندما تبحث عن المعلومات القانونية على الشبكة فلدينا هنا مكان جيد وكبير للبداية. مكتبة القانون القطعي والتي تتكون من قائمة كبيرة من المعلومات القانونية والتشريعات، وهذا المصدر الجيد يوفر لنا معلومات مرتبة ومعنونة حسب الترتيب الأبجدي وتحتوي الشبكة على معلومات قانونية حكومية عن الولايات المتحدة الأمريكية.

Web:

<http://www.law.indiana.edu/law/v-lib/lawindex.html>

History: التاريخ (ثانياً)

American Civil War الحرب الأهلية الأمريكية

إذا كنت مشاركاً سابقاً في الحروب الأهلية أو مهتماً بها على الأقل فسوف تجد استمتاعاً كبيراً في تفقد هذا الموقع الذي يحتوي على معلومات تاريخية جيدة عن الحروب الأهلية والجيوش والمتاحف الحربية والمواقع القتالية والتواريخ والإعلام.

Web:

<http://www.cwc.lsu.edu/civlink.htm>

American Memory Collection مجموعة ذاكرة أمريكا

إن مكتبة الكونجرس قد وضعت معاً مجموعة من كتب التاريخ والثقافة الأمريكية على هذا الموقع. أدخل إلى هذا الموقع لتجد صوراً من الحروب الأهلية وبورتريهات عن الأشكال الأدبية والفنانين والاحتفالات كما يمكنك أن تسمع تسجيلات صوتية تم إحضارها من عصر الحرب العالمية الأولى.

Web:

<http://rs6.loc.gov:8080/ammem/amtitle.html>

دراسات أمريكية American Studies

إنه موقع كبير جدا للنقاش حول مكتسفي العالم الجديد وذلك لأنك سوف تكون متأكدا أن المتحدثين يعرفون بالقطع ما الذي يقولونه، ومع الدراسات الأمريكية يمكنك أن تتذكر منا بعض التواريخ الهامة ولكنها ليست بالكثيرة لأننا بالقطع نعلم مدى قصر التاريخ الأمريكي. تعالى لتشارك الدارسين الآخرين في مناقشة الإصدارات المتعلقة بمجال.

Listserv Mailing List:

List Name: h-amstdy

Subscribe to: listserv@uicvm.uic.edu

البحر المتوسط قديما Ancient Mediterranean

إن هذه القائمة تمدك بمجموعة معلومات عن تاريخ البحر المتوسط كما يمكنك أن تتأقش ما لديك من معلومات مع الدارسين الآخرين في هذا المجال والمختصين في تاريخ وثقافات البحر المتوسط قديما.

Listserv Mailing List:

List Name: ancien-l

Subscribe to: listserv@ulkyvm.louisville.edu

ثقافات العالم القديم Ancient World Cultures

اجدهما متعة للدخول في عالم ثقافات العالم القديم كمثال، عندما أريد أن أخذ برهة من الراحة فإنني أحب أن أتناول كوبا متلجا من عصير الجزر وأجلس لأسترخي على كرسي الخاص وأقرأ كتابا عن الملك الفرعوني أمنحتب الحادي عشر واكتشافه لدين جديد يعتمد على عبادة الشمس وأحب أيضا أن أقرأ التاريخ الأيرلندي وخاصة في حدود عام ٧٥٠م.

هناك الكثير لنعرفه من أجل تحسين حصيلتك من المعلومات العامة فلتبدأ من الآن باستطلاع هذا الموقع لكي تتطلع على ثقافات العالم القديم وكل ما تهتم به في هذا المجال.

Web:

<http://eawc.evansville.edu/>

<http://members.gnn.com/shickman/ancient.html>

مناقشات حول الانجلوساكسونية Anglo-Saxon Discussion

يتوفر هنا قائمة بريدية للدارسين والمهتمين بالتاريخ والثقافة الإنجليزية في العصور الوسطى.

Listserv Mailing List:

List Name: ansax -I

Subscribe to: listserv@wvnm.wvnet.edu

دراسات كلاسيكية Classical Studies

تهتم الدراسات الكلاسيكية بشكل خاص بالدراسات الإغريقية والرومانية وتلك المساحة من الدراسات تتضمن اللغتين اليونانية واللاتينية بالإضافة إلى آدابهم وفنونهم وفنهم المعماري. وللمناقشة فلنستخدم مجموعة اليوزنت ولكي تسأل وتتلقى إجابات فلنستخدم الموقع التالي:

Web:

<http://www.lib.ox.ac.uk/internet/news/faq/archive/classics-faq.html>

مصادر تاريخ القرن الثامن عشر Eighteen Century Resources

فلنعد بالزمن إلى القرن الثامن عشر والعصر الأهدئ والأجمل والأطيب قبل اختراع التليفونات المحمولة وماكينات الفاكس وإحضار البييتزا. فبدلاً من القيام ببعض الأعمال الباردة كلعب الفيديو جيم بينما الذين عاشوا في القرن ١٨ كانوا متقدمين ثقافياً وأدبياً وفنياً أكثر منا بأي حال من الأحوال بالإضافة إلى تقدمهم في الموسيقى والفلسفة.

Web:

<http://www.english.upenn.edu/~jlynch/18th/>

مصطلحات العداوة أو العدائية Feudal Terms

إن العدائية كانت عبارة عن تنظيم اجتماعي ظهر في غرب أوروبا بعد سقوط إمبراطورية "شارلمان" في القرن التاسع ويعد قيام فرنسا وأسبانيا وإنجلترا كل منهم كدولة مستقلة بذاتها. وهناك تعريفاً معيناً للعدائية ولكن من الصعب تحديده لأن مفهومها يختلف من فرد لآخر، ولكننا لن نذهب إلى بعيد إذا استنتجت أنها نظام يتسم بثلاث صفات.

٢- القانون المبني على العادات الاجتماعية

٣- الأرض التي تعتمد على العوائد.

إذا أردت أن تقرأ شيئاً عن هذا التنظيم الاجتماعي فسوف تحتاج ما يشرح لك معاني الكلمات التي ربما ما تكون مجهولة لديك، فلدينا هنا على هذا الموقع قاموس مصغر يختص بهذا الموضوع تبدأ بكلمة **abbey** وتنتهي بكلمة **witen**.

Web:

<http://history.cc.ukans.edu/history/subject-tree/e3/gen/feudal-terms/>

<http://www.arts.cuhk.hk/localfile/feudalterm.html>

حرب الخليج Gulf War

معلومات عن عملية عاصفة الصحراء، الدول والقادة الذين شاركوا في تلك العملية، كذلك قائمة بالوحدات العسكرية المشاركة، قاموس مصغر عن المصطلحات العسكرية والمعدات كالهليكوبترات والدبابات والأسلحة الكيماوية والطائرات والذخائر.

Web:

<http://www.nd.edu/~alyden/contens.html>

هيروشيما Hiroshima

كان الوقت صيفاً في عام ١٩٤٥ حينما قامت قوات الحلفاء التي هزمت ألمانيا بتوجيه ضرباتها إلى اليابان وقواتها العسكرية، وبالرغم من إنتهاء الحرب في أوروبا إلا أن اليابانيين كان لديهم ما يزيد عن ٢ مليون جندي وأكثر من ٩٠٠٠ قنبلة ذات مفعول تدميري شديد تستعد لتشتعل لتعلن عن الموت.

وكان من المعلوم تماماً ان هجوماً شاملاً لليابان على أمريكا كفيل يقتل أكثر من نصف مليون مواطن أميركي، وفي ٢٦ يوليو ١٩٤٥ قامت الولايات المتحدة وبريطانيا والصين بتحذير اليابان بالاستسلام الغير مشروط وإلا ستسوء العواقب وفي المقابل طلب المسؤولون اليابانيون مهلة للتفكير في هذا العرض إلا أن الرئيس الأمريكي في هذا الوقت هاري ترومان أعطى الأوامر بإلقاء قنبلة ذرية على اليابان.

وفي السادس من أغسطس تم إلقاء الأولى على مدينة هيروشيما وبعدها بـ ٣ أيام تم إلقاء الثانية على مدينة نجازاكي وفي ١٠/٨/١٩٤٥ - وبالرغم من رغبة قادة الجيوش اليابانية في الاستمرار في القتال - استسلمت بناء على آراء المسؤولين السياسيين وكان إلقاء القنبلتين إشارة إلى إنتهاء الحرب وإلى الحفاظ على حياة الملايين وبداية لحقبة جديدة من حقب التاريخ.

Web:

<http://www.sva.edu/salon/HiroshimaProject/>

مزود أو خادم قاعدة البيانات والمعلومات التاريخية

Historia Data base & Information server

يعتبر مركزا للمعلومات التي يستفيد منها علماء التاريخ العاملين بجامعة كانساس وهذا النظام يتيح للمستخدم أن يتصفح تنوعا كبيرا لمصادر المعلومات المرتبطة بالحقائق التاريخية.

Web:

<http://history.cc.ukans.edu/history/>

Historian's Newsletter رسالة إخبارية خاصة بمؤرخ

بيان إخباري للعاملين بمجال التاريخ وأي فرد آخر يجد استمتعا في هذا المجال. تذكر أن الذين ينسون التاريخ ولا يتذكرونه لن يجدون أي فائدة أو عبوة تذكر من دراسته فلا داعي إذا كنت من هؤلاء أن تشاركنا على هذا الموقع التالي للبريد الإلكتروني.

Listserv Mailing List:

List Name: histnews

Subscribe to: listserv@ukanvm.cc.ukans.edu

Historic American Speeches الخطب التاريخية الأمريكية

سرد لعديد من الخطب التاريخية الأمريكية وعناوينها بما فيها تلك التي ألقاها جورج واشنطن، جيفرسون، مارتن لوثر كنج، إبراهيم لنكولن، جون كنيدي وآخرون. لهو موضوع في منتهى الإثارة والأهمية وسوف تجد ما يهمك عنهم على موقعنا هذا.

Web:

<http://pubweb.acns.nwu.edu/~doetting/douglass.htm>

Historical Sounds & Speeches خطب وتسجيلات تاريخية

الخطب والتسجيلات التاريخية من المجموعة الصوتية لفينمينت وهي تشمل العديد من الملفات الصوتية للخطب الشهيرة لشخصيات مثل جون كنيدي وريتشارد نيكسون وروزفلت وياب روث وفورد وآخرون.

Web:

<http://web.msu.edu/vincent/>

History Archives أرشيف التاريخ

إن أرشيف المواد التاريخية بما يحويه من مقالات وتواريخ حياة وسير ذاتية وقواعد بيانات وبرمجيات وصور وأوراق ويوميات. وتشمل الموضوعات الخارجية مواضيع ديبلوماسيه والأصول العرقية وعسكرية وبحرية وسياسية وعلمية والمرأة وأشياء أخرى فأسرع بالإنضمام لتشاركنا على هذا الموقع.

Web:

<http://ihr.sas.ac.uk/ihr/ihr0101.html>

History Talk & General Discussion مناقشات عامة وتحادث حول التاريخ

إن أعظم شيء في التاريخ أنه في كل دقيقة يصنع تاريخا جديدا مما يعني أنه هناك الكثير لكي يوضع في الذاكرة توقف عند هذا الموقع وكن على اتصال بالأشخاص الذين يجدون المتعة في التمتع في الماضي.

Usenet:

soc.history. moderated

Listserv Mailing list:

List Name: history

Subscribe to: listserv@ukanvm.cc.ukans.edu

Holocaust Discussion مناقشات حول الهولوكوست

تلك القائمة لا تغطي ما يدور حول الهولوكوست وحده ولكن مواضيع أخرى مرتبطة مثل التاريخ اليهودي في الثلاثينات والأربعينات بالإضافة للحرب العالمية الثانية والتاريخ الحديث لألمانيا.

Web:

<http://remember.org/>

Listserv Mailing list:

List Name: holocaust

Subscribe to: Listserv@listserv.arizona.edu

التاريخ من خلال النصوص المتشعبة Hyperhistory

إذا كان لديك بعض الوقت لتصفح الشبكة فأني أقترح عليك زيارة هذا الموقع الذي يطلعك على العديد من الأحداث التاريخية والثقافية في العلوم والسياسة والطب والدين... الخ.

مثلا هل تعلم أنه في نفس السنة التي أعلن فيها بوب منع الكاثوليك من تنظيم النسل هي نفس السنة التي اغتيل فيها جون كينيدي ومارتن لوثر كنج.

كما هل تعلم أنه قد تم بناء «سور برلين» في نفس العام الذي أصبح فيه يوري جاجارين أول رجل فضاء، هل سبق لك العلم أن موسليني وهتلر قد قاما بتكوين محور برلين-روما في نفس الوقت تقريبا الذي كانت مارجريت ميتشل تقوم فيه بكتابة «ذهب مع الريح».

هذا العالم الذي يضم العديد من المفارقات التاريخية العجيبة بالإضافة إلى معلومات أخرى عن الأشخاص والأحداث التاريخية وبعض الخرائط المتميزة يمكنك أن تجدها في هذا الموقع.

Web:

<http://www.hyperhistory.com/>

تاريخ القرون الوسطى Medieval History

لا يهم أن الناس كانوا يتسمون بالفقارة أو الفقر أو الجوع. تعتبر العصور الوسطى مادة مثيرة ومتميزة لأن الناس خلالها كانوا يتقاتلون باستخدام السيوف.

وأي فرد يدرس ثقافة وتاريخ العصور الوسطى يستطيع أن يقول لك سبب اختلاف ذلك العهد كما يتضح من فنونه وفلسافته وديانته وسياسته، فدارسي العصور الوسطى من عام ٤٧٦ إلى ١٤٥٣م يدرسون جميع سمات هذه المرحلة وخصائصها.

Web:

<http://www.georgetown.edu/labyrinth/labyrinth-home.html>

listserv Mailing List:

List Name: mediev-1

Subscribe to: listserv@ukanvm.cc.ukans.edu

Mystery of the Maya لغز حضارة المايا

هل تريد أن تستكشف سبب غموض أنثى المايا. إنه لغز أساتذة الرياضيات وواضعي التقاويم الذين بنوا مدنهم دون أدوات معدنية أو عجلات أو حيوانات فلتل قسما من المعلومات عن حضارتهم بالإضافة إلى الوثائق المصورة من خلال هذا الموقع.

Web:

<http://www.nfb.ca/E/4/2/maya.html>

Renaissance عصر النهضة

ياله من عصر عظيم ... عصر النهضة في جميع المجالات الفن الجميل، البناء والمعمار، الملابس... الخ.

يمكنك أن تستبدل معلوماتك عن هذا العصر الرائع من خلال البريد الإلكتروني مع الدارسين والمهتمين بتلك الحقبة الزمنية الرائدة.

Listserv Mailing List:

List Name: renais-1

Subscribe to: listserv@ulkyvm.louisville.edu

Revisionism مذهب التعديل

هو عبارة عن فعل التغيير الذي يتم في نظرة الناس لمعتقد كان مقبول عامة أو سلسلة من الأحداث مثلا في فيلم ما يقوم بتصوير شخصية تاريخية على أنه بطل بينما هو في الحقيقة كان مكروها في خلال حياته.

والتعديل يصدر عن الأفراد الذين يعيشون في رومانسية وجمال الأيام السابقة ويرغبون في تحسين صورتها وجعلها أكثر جمالا أو يريدون الزيادة أو الإقلال من نوعية المشاعر المصاحبة للأحداث الماضية لسبب ما.

Usenet:

alt.revisionism

Spanish & Portuguese History التاريخ الأسباني والبرتغالي

أملا صندوق بريدك الإلكتروني بالعديد من المعلومات عن التاريخ الأسباني والبرتغالي من خلال هذا الموقع، ويضم الموقع قائمة باللغة الإنجليزية ولكن المراسلات يمكن أن تكون باللغتين الأسبانية والبرتغالية أو لغة مقاطعة كتالونيا وهذه القائمة يمكن مراسلتها من قبل الطلبة والعلماء.

Listserv Mailing List:

List Name: espora-1

Subscribe to: listserv@ukanvm.cc.Ukans.edu

This Day In History حدث في مثل هذا اليوم

تزود ببعض الأفكار التي تتعلق باكتشاف أجوبة حول أسئلة مثل: من مات ومن ولد في مثل هذا اليوم ؟ وما هي الأحداث التاريخية الهامة التي حدثت في مثل هذا اليوم ؟

Web:

<http://www.historychannel.com/today/>

Twentieth Century USA أمريكا القرن العشرين

إن تاريخ القرن العشرين الخاص بالولايات المتحدة الأمريكية يتميز بالغنى بالأحداث الممتعة ولدينا هنا مجموعة من الاتصالات بالعديد من المواقع على الشبكة التي تغطي تاريخ القرن العشرين بأمريكا وما يحويها من أحداث مثل عصر نيكسون - أزمة الصواريخ الكوبية - حركة حقوق المرأة - الحروب المتعددة... وغيره.

Web:

<http://www.msstate.edu/Archives/History/USA/20th-C/twenty.html>

Vietnam War حرب فيتنام

والتي تعتبر من الحروب الطويلة وذلك لأنها استمرت من ١٩٥٧ إلى عام ١٩٧٥. وفي ذاكرة الحرب في واشنطن تستطيع أن تقرأ أسماء ٥٨,١٥٣ قتيلا وأكثر من ٣٠٠,٠٠٠ جريح وبالمقارنة بين تلك الأرقام المهمة سوف تجد أن أكبر منها بكثير في فيتنام والدول المجاورة مثل لاوس وكمبوديا. لدينا العديد من الحقائق التي يسمونها كارثة منتصف القرن وأزمة الحياة الأمريكية في هذا الوقت.

ولأنه من الصعوبة أن نشرح ولو حتى بصفة عامة ظروف وملابس تلك الحرب وماذا حدث فيها ومدى أهميتها فيكفينا الآن أن نقول أن حرب فيتنام علمت شعوب العالم أن الحروب ليست هي الوسيلة المثلى لتسوية الخلافات وفي عام ١٩٧٥ اندرست أمريكا أخيرا أن ما يحدث في أرض العدو هو عبارة عن انعكاس لما يحدث على أرضها.

Web:

<http://www.bev.net/computer/htmlhelp/vietnam.html>

<http://www.shss.montclair.edu/english/furr/vietnam.html#texts>

Usenet:

alt.war.vietnam

soc. history.war.vietnam

Listserv Mailing List:

Listname: vwar-1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

الفايكنج Vikings

هذا الموقع تم تخصيصه لبيان كل ما يتعلق بالفايكنج والعديد من المعلومات عن عصر الفايكنج «٧٩٣م - ١٠٥٠م»، ومعظم ما يتعلق بهذا العصر من أحداث، وملابس، وتراث وفنون وموسيقى وطرز بناء السفن والطعام والشراب... وغيره من المعلومات الأخرى التي ستجدها متوفرة على هذا الموقع.

Web:

<http://control.chalmers.se/vikings/viking.html>

الحرب War

إذا جاء لدينا أحد المصور الذي لم يتواجد فيه على الكوكب سوى شخصين فقط فتوقع أن تحدث أيضا الحرب. فعلى مدى قرون تعددت الأسباب ولكنها في النهاية تؤدي إلى الحرب ولم تفلح الهدنات في حل المشاكل التي سببت تلك الحروب. فعلماء التاريخ ومحبيه رغبوا في تجميع كل ما يتعلق بالحروب على الشبكة فكان لهم الموقع التالي:

Web:

<http://www.cs.usm.maine.edu/~burns/war.html>

Usenet:

soc.history.war.misc

الحرب العالمية الأولى World War I

لدينا على الشبكة كمية كبيرة من المعلومات عن الحرب العالمية الأولى ولدينا هنا بعض المصادر التي يمكنك تلقي هذه المعلومات من خلالها عن جميع ما يتعلق بتلك الحرب والوقت الذي حدث فيه. أما البريد الإلكتروني التالي فيختص بالتاريخ العسكري والحرب العالمية الأولى، والفترة الزمنية من عام ١٩٠٠ إلى ١٩٢٠.

Web:

<http://info.ox.ac.uk/departments/humanities/rose/war.html>

<http://www.lib.byu.edu/~rdh/wwi/>

<http://www.pitt.edu/~novosel/ww1.html>

<http://www.worldwar1.com/>

listserv Mailing list:

List Name: wwi-l

Subscribe to: listserv@ukanaix.cc.ukans.edu

World War II الحرب العالمية الثانية

والتي تعتبر أهم حدث على الإطلاق في هذا القرن ولديك هنا بعض نقاط البداية الجيدة التي تمكنك من تفقد هذه الحروب وما يتعلق بها من معلومات وإحصائيات أما بالنسبة لمجموعة البوزنت والبريد الإلكتروني فيها ما يتصل بالتاريخ العسكري والإستراتيجيات والتكنولوجيا والسياسة وعلم الاجتماع المتعلقين بالحرب العالمية الثانية.

Web:

<http://fiddle.ee.vt.edu/proto/Arts/Humanities/History/20th-century/World-War-II/>

Usenet:

soc.history.war.word1-war-ii

Listserv Mailing List:

List Name: wwii-l

Subscribe to: Listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

World War II Propaganda Posters بوسترات دعائية عن الحرب العالمية الثانية
هل فكرت في يوم من الأيام عن المييب الذي يدعو آلاف وآلاف الأشخاص لكي يتطوعوا بكامل إرادتهم للمشاركة في حروب طاحنة بعيدا عن أرض الوطن ؟
إليك أحد الإجابات: إنها الدعاية الحكومية.

حيث قامت الحكومة في هذا الوقت بطبع عدة أشكال من البوسترات الدعائية التي تثير روح البطولة والحماس في نفوس الشباب والرجال وحتى النساء.

وكانت الحكومات تكلف كبار الفنانين والكتاب مثل نورمان روك ويل وتوماس هارت بينتون بصياغة وكتابة تلك البوسترات لتشجيع أفراد الشعب الأمريكي على التطوع على خطوط القتال والحفاظ على أسرار الوطن.

Web:

<http://www.openstore.com/posters/>

(ثالثاً): الإنسانيات والعلوم الاجتماعية Humanities & Social Sciences

أرشيف دراسات السكان الأصليين Aboriginal Studies Archive

يحفظ المعهد الأسترالي لدراسات السكان الأصليين مواد لأرشيف المعلومات الإلكترونية حول دراسات السكان الأصليين بالإضافة لكتالوج يعطي تفاصيل مسهبة عن المواد التي تدرس في هذا المعهد.

Web:

<http://coombs.anu.edu.au/SpecialProj/ASEDA/ASEDA.html>

Anthropology Resources مصادر علم الأنثروبولوجي

يقوم علماء الأنثروبولوجيا بدراسة الكائنات الإنسانية من حيث أصولها والسلوك وأيضا من حيث ثقافتها وتطورها الاجتماعي والبدني وهنا تتوفر مجموعة كبيرة لمصادر علم الأنثروبولوجيا تناسب الطلبة والباحثين الجادين.

Web:

<http://dizzy.library.arizona.edu/users/jlcox/first.html>

<http://www.nitehawk.com/alleycat/anth-faq.html>

Communications الاتصالات

لا نتكلم فقط ... كن على اتصال ... إن لم تستطع ؟ إذن فهذا الموقع سوف يساعدك على ذلك كما يساعد أيضا دارسي الاتصالات وأساتذتهم أيضا.
وعلى الشبكة ... لن يدري بك أحد إن لم تجد ما نقوله.

Web:

<http://www.fau.edu/divdept/commcatn/resource.htm>

<http://www.uark.edu/depts/comminfo/www/ACA.html>

oombspapers Social Sciences Server خادم كومبس بابرز للعلوم الاجتماعية

ملفات كبيرة جدا للعلوم الاجتماعية والإنسانيات بالإضافة للنشرات والمجلات والموسوعات ووصف للكتب والمخطوطات ... الخ ومواد أخرى سوف تجدها على هذا الموقع.

Web:

<http://coombs.anu.edu.au/>

علم السكان والدراسات السكانية Demography & Population Studies

تلك الصفحة تحفظ العديد من المعلومات التي تقود إلى الحقائق التي تمثل قيمة أساسية للباحثين في مجال الديموجرافيا كما تتضمن الدراسات السكانية وقواعد المعلومات والعلوم الاجتماعية التي تهتم الديموجرافيين.

Web:

<http://coombs.anu.edu.au/ResFacilities/DemographyPage.html>

تطور الكائن البشري والكائنات الرئيسة Evolution of Humans & primates

يصعب تصديق أن الإنسان ما هو إلا عبارة عن تطور للحيوان. وتخيل نفسك أنك قد قابلت يوماً ما إنسان نياندرتالي لغته عبارة عن مجموعة أصوات تستراوح ما بين الصراخ والرنين عندئذ عليك أن تؤمن إيماناً تاماً بنظرية أن الإنسان أصله حيوان.

فلنشارك مع الأشخاص الذين يقضون يومهم في البحث في نظريات تطور الإنسان والحيوان.

Usenet:

sci.anthrobiology.paleo

الجيل X Generation X

هذا الاسم يطلق على الأطفال الأمريكيين الذين ولدوا بين عامي ١٩٦١، ١٩٨١ وقد أتى هذا الاسم من كتاب لدوجلاس كويبلاند وعلى تلك الصفحة يمكنك زيارة مواقع الجيل X وتشارك في مناقشتهم وسؤالهم عما يتبادر في ذهنك.

Web:

<http://www.mindspring.com/~tag/>

<http://www.ungh.com/asg-x/>

Usenet:

alt.society.generation-x

مركز الإنسانيات Humanities Hub

مجموعة رائعة من المعلومات التي ترتبط بعلم الإنسان وعلم النظريات والدراسات الثقافية والمعاجم وفن العمارة وعلم الاجتماع والدراسات الأوروبية ومصادر متعلقة بالمرأة والأفلام ووسائل الإعلام والفلسفة ودراسات الأجناس واللغات والعديد من مصادر الإنسانية الأخرى.

Web:

<http://www.gu.edu.au/gwis/hub/hub.home.html>

العلوم الإنسانية Humanities on Line

إذا كنت مهتما بالإنسانيات من أي وجهة فإن هذا الموقع سوف يكون بيتك المفضل لوجود العديد من المراجع والبرمجيات والمعلومات والمواد الدراسية المتعلقة بالإنسانيات كل هذا أصبح متوافرا على هذا الموقع.

Web:

<http://h-net2.msu.edu/>

دراسات عن وقت الفراغ Leisure Study

والذي غالبا ما يرتبط بالدراسات المتعلقة بالترفيه ويعتبر اختبارا للأشخاص لطريقة قضاء وقت فراغهم إما عن طريق السياحة أو الرياضة أو أي نوع من الأنشطة الأخرى.

لا يوجد أي شك في أن ما تقوم به لغرض الترفيه، يقوم غيرك في مكان ما بدراسته. في تلك الشبكة يمكنك كدارس أو باحث في دراسات وقت الفراغ أن تستخدم هذا الموقع لتحصل على المعلومات التي نلزمك.

Web:

<http://www.geog.ualberta.ca/als/als1.html>

<http://www.hbs.gu.edu.au/lswp/home.htm>

Listproc Mailing List:

List Name: leisurennet

Subscribe to: listproc@gu.edu.au

معجم الإنسانية Lexicon of the Humanities

من وقت لآخر طالما أنك متخصص في الإنسانية فسوف تقابل كلمات غريبة لم تصادفها من قبل ومع ذلك لن يكون لك حاجة لأن تذهب للبحث في قاموس تاركا المكان الذي تعمل به وما عليك إلا أن تتصل بالشبكة وتبحث خلال هذا المعجم حيث ستجد كثير من المفردات والإقتباسات المتعلقة بكثير من الإنسانية.

Web:

<http://www.sil.org/humanities/>

النماذج الكبرى Paradigms

هل نظن أنه بإمكانك دراسة جميع الأنماط الاجتماعية والثقافية لجميع سكان الأرض حتى أنه يمكنك التنبؤ بالمستقبل؟ وحتى إذا كان ذلك بإمكانك فـهـنـيـنا لك فـانـت الوحيد الذي يمكنه أن يحكم العالم بالها من وظيفة، أنها تعني أنه يمكنك أن تحصل على الأيس كريم بأي كمية ووقتما تريد ومجانا، فلنقفز إلى عالم النماذج الكبرى من خلال اليوزنت.

Usenet:

alt.society.paradigms

مشروع بيرساوس «البطل الإغريقي» Perseus Project

هل تشعر بالحنين نحو الأيام الجميلة الماضية من العصور اليونانية القديمة ؟ هل تشعر بخيبة الأمل وبعدم الرضا لأنك لم تستطع سماع قراءات الشعر الملحمي ومشاهدة الألعاب الأولمبية الأصلية ؟

حسنا ... فعلى هذه الشبكة يمكنك أن تعيش في الماضي وخاصة العصور الإغريقية القديمة وما يتعلق بها من فنون وعلم الآثار القديمة وتصورات عقلية.

Web:

<http://www.perseus.tufts.edu/>

الثقافة الشعبية Popular Culture

إذا رأيت أن هناك شيئا عاما ومنتشرا بين الناس فهذا لا يعني أنه بالضرورة جيد. على أي حال هناك أفراد يحبون أن يسيروا مع التيار وهناك أفراد يرغبون في التمتع بمشاهدة هؤلاء الذين يسيرون مع التيار . وليس مهما إلى أي فئة من الأفراد تنتمي ولكن المهم هو أنك سوف تستمع كثيرا بمشاركتنا على هذا الموقع وخاصة إذا كنت من دارسي أو المهتمين بالثقافة الشعبية من وجهة نظر علمية.

Web:

<http://www.mcs.net/~zupko/popcult.htm>

دراسات سكانية Population Studies

هناك العديد من مصادر المعلومات على الشبكة عن الدراسات السكانية، فلتنظر إلى هذا الموقع لتجد ما يهمك عن المنشورات، والمشاريع البحثية، والمعلومات الأرشيفية، والعديد من الدراسات الأخرى.

Web:

<http://www.psc.lsa.umich.edu/>

بوابة معلومات الخدمة الاجتماعي Social Service Information Gateway

إن البحث في العلوم الاجتماعية لم يكن أبدا سهلا، ليس المهم هو العنوان الذي تبحث عنه، حيث يمكنك أن تجد قائمة طويلة متشعبة تستطيع أن تنتقي منها ما يتعلق بموضوع بحثك، ويمكنك أيضا البحث عن المصادر باستخدام كلمة مفتاحية لتضييق نطاق البحث. فهذا الموقع يعتبر أفضل ما يتمكن طرقة فيما يتعلق بالبحث في العلوم الاجتماعية.

Web:

<http://www.tc.cornell.edu/Edu/ArtSocGateway/>

دليل مصادر العلوم الاجتماعية Social Sciences Resource Guides

إن دليل مصادر الإنترنت للتربية وعلم الأنثروبولوجي وعلم دراسة الشواذ، وإدارة الأعمال، والاقتصاد، والجغرافيا، والصحافة، والنظم الحكومية، والقانون والمكتبات، والعلوم الاجتماعية، ودراسات المرأة.

Web:

<http://www.sscl.uwo.ca/explore/socsci.html>

العمل الاجتماعي Social Work

بدأت حكومة الولايات المتحدة الأمريكية في وقت ما وذلك من خلال المؤسسات الخاصة والعامة في الولايات المتحدة الأمريكية، أو في الحكومة، أو من خلال المنظمات الاجتماعية، بدأت في مساعدة الناس الذين هم في حاجة إلى المساندة، وقد تطور هذا المفهوم إلى وكالات، ومؤسسات كبرى تهتم بمساعدة الأفراد، والعائلات الذين يواجهون الفقر، أو أمان الكحول، أو المخدرات، أو مشاكل صحية، أو عقلية، أو اجتماعية.

إذا كنت من المهتمين بالخدمة الاجتماعية سواء من خلال الدراسة، أو العمل فإليك بعض المصادر المفيدة. فهذه المواقع بها قوائم للبريد الإلكتروني، ومعلومات عن مدارس الخدمة الاجتماعية، وتنظيماتها، ومراجعتها المتعلقة برعاية الصحة العقلية للمهنيين، ومنع الإساءة للأطفال، والخدمة الاجتماعية الدولية، ومواضيع أخرى هامة.

Web:

<http://www.colostate.edu/Depts/SocWork/lists.html>

<http://www.geocities.com/Athens/5767/swcafe.html>

المجتمع والملابس الداخلية Society & Under Wear

ماذا يحدث للمجتمع فيما يتعلق بالملابس الداخلية؟ ولماذا فرض علينا أن نرتديها أسفل ملابسنا؟ ولماذا كان من المخجل أن يشاهدنا أحد بها.

Usenet:

alt.society.underwear

مصادر علم الاجتماع Sociology Resources

هناك العديد من مصادر علم الاجتماع على الشبكة، وأحد تلك المصادر الجميلة ... هناك المكتبة الفعلية. هذا الموقع سوف يجعلك تتصل بالمجالات المرتبطة، والمصادر المتخصصة، والمعاهد ... الخ.

Web:

<http://www.w3.org/hypertext/DataSources/bySubject/Sociology/Overview.html>

مناقشات عامة وتحادث حول علم الاجتماع Sociology Talk & General Discussion
الكثير يظنون أن علم الاجتماع أحد تلك العلوم الثقيلة التي يجب علينا أن ندرسها في المدارس والكلية.

حسناً، أنا هنا لأقول لكم أن علم الاجتماع ليس كذلك فلندخل سوياً إلى أغوار، وأعماق هذا العلم، ونتحدث سوياً، ونتناقش حول هذا العلم مع أفراد آخرين.

Usenet:

sci.sociology

الوقف الأمريكي الوطني للإنسانيات US National Endowment for the Humanities «NEH»

هو وكالة تابعة للحكومة الأمريكية، والتي تعطي تسهيلات للمشاريع المتعلقة بالتاريخ، أو الفلسفة، أو اللغات، والمجالات الأخرى المرتبطة بالإنسانيات.
إذا كنت من دارسي الإنسانيات، فلنلقى نظرة على موقع NEH، وطريقة الحصول على تسهيلاته ومنحه.

الـ NEH ينفق سنوياً ملايين الدولارات ... فلماذا لا يكون لبحثك أنت نصيباً فيها ؟

Web:

<http://www.neh.fed.us/>

صوت المكوك Voice of the Shuttle

هنا سوف تجد العديد من المواد، والمعلومات المرتبطة بالإنسانيات، والعلوم الاجتماعية، والعديد من المجالات المرتبطة بها.

Web:

<http://humainties.ucsb.edu/>

(رابعاً): الإنترنت Internet

الإعلان عن خدمات الإنترنت Announcements of Internet Services

عليك أن تكون دائماً على صلة بما يحدث على شبكة الإنترنت. في تلك المجموعة ذات الطابع غير المتطرف سوف تجد إعلانات جميع مصادر الإمتاع في كافة المجالات، وسوف تبقى دائماً معنا على علم بالأحدث، والجديد في تكنولوجيا الإنترنت.

Usenet:

comp.infosystems.announce

الأسماء المتميزة للكمبيوترات المضيئة Coolest Hostnames

إن التميز لن يأتي إلا من خلال الاسم. فالجديد هو أن يسجل اسمك على اسم متميز لكمبيوتر مضيئ، وسوف ترى ذلك من خلال ما يبتدعه المتميزون من أسماء لمجالاتهم.

Web:

<http://homepage.seas.upenn.edu/~mengwong/coolhosts.html>

تسجيل اسم المجال Domain Name Registration

في أي شكل من أشكال عناوين الإنترنت، يسمى اسم الكمبيوتر باسم المجال «Domain Name» أو بشكل أبسط بالمجال «Domain» كما في العنوان:

president@whitehouse.gov

يكون فيها اسم المجال هو whitehouse.gov وكذلك في العنوان:

<http://canada.gc.ca/>

يكون اسم المجال canad.gc.ca

هل دار بخلدك في أحد الأوقات كيف يتم تحديد تلك الأسماء؟

خارج الولايات المتحدة ينتهي العنوان بحرفين يرمزان إلى اسم الدولة التي يتبعها العنوان. ففي المثال الثاني ينتهي العنوان بحرفي Ca وهما الحرفان الأولان من اسم الدولة Canada. أما الولايات المتحدة فتستخدم نظاماً مختلفاً فهناك رمز للبلد وهو US ولكنه لا يستخدم دوماً.

فبدلاً من هذا النظام يستخدم الأفراد نظاماً أقدم منه قد اخترعه قبل أن تصبح الإنترنت نظاماً عالمياً. هذا النظام يعتمد على أسماء رئيسية كالتالي:

commercial → com

educational → edu

government → gov

non-profit organizations → org

net -work provides → net

وإذا كنت قد استخدمت الشبكة لفترة كبيرة فليسوف تلاحظ أن أي عنوان لا يصلح أن يوضع تحت أي اسم مجال آخر يوضع تحت اسم المستوى الأول في المجال .com. إذا فكيف تستطيع أن تسجل اسماً لمجال ؟ يمكنك إما أن تستخدم نظام خدمة الإمداد بالإنترنت ISP، أو يمكنك أن تقوم بهذا العمل بنفسك. وفي الولايات المتحدة الأمريكية يتم التسجيل بواسطة خدمات تسجيل صفحة InterNIC وللمساعدة فقط يمكنك الإتصال بموقع هذه الصفحة على الويب، ونقرأ التعليمات المساعدة. وإذا كنت خارج الولايات المتحدة، فلديك موقعاً آخر على الويب «يتبع كذلك InterNIC»، حيث يحتوي وصلات إلى تنظيمات تسجيل أسماء المجالات.

Web:

<http://rs.internic.net/help/other-reg.html>

<http://rs.internic.net/rs-internic.html>

الشبكات المجانية Freenets

إن من أعظم الأشياء على الإنترنت هو وجود الخدمات، والشبكات المجانية. وفي بعض الأحيان يكون الإتصال بتلك الشبكات مجانياً. حاول أن تجد وصلات توصلك إلى شبكات مجانية متعددة وأيضاً مقالات تتعلق بكيفية إقامة شبكات، وإدراجها، وحول المجتمعات المحلية للشبكات. ولديك هنا قائمة بالشبكات المجانية، وخدماتها، ومعلومات كثيرة عنها.

Web:

<http://www.usask.ca/~scottp/free.html>

التطور التاريخي للإنترنت Historical Time Live of the Internet

هنا سرد على أساس التسلسل الزمني لتاريخ تطور الإنترنت بدءاً من إطلاق روسيا للقمر الصناعي سيونتيك عام ١٩٥٦ «والذي ربما يكون هو نقطة الإنطلاق لكل ذلك»، ثم ١٩٦٩ «الآربانت»، ثم ١٩٧٦ «UUCP»، ثم اليوزنت ١٩٧٩، ثم ١٩٨٤ «DNS»، ثم ١٩٨٨ «IRC»، ثم ١٩٩١ «جوفر»، ثم ١٩٩٢ «وورد وايد ويب WWW»... الخ

Web:

<http://www.euregio.net/d/branchen/present/HIT.html>

تقويم مؤتمرات الإنترنت Internet Conference Calendar

هذا الموقع يتيح لك التعرف على المعلومات المختصة بالمؤتمرات، والندوات، والمحاضرات والمعارض المتعلقة بمجال الإنترنت وتكنولوجيا الكمبيوتر. يمكنك أن تبحث باستخدام الحدث، أو التاريخ، أو الموقع.

Web:

<http://www.automatrix.com/conferences/>

المخططات الأولية للإنترنت Internet Drafts

أختبر واستكشف أحدث مجموعة من وثائق العمل المتعلقة بفئات المهام الهندسية على الإنترنت. والتي ترتبط بالجوانب الفنية للشبكة. أيضا هناك العديد من المقالات العامة حول الإنترنت على هذا الموقع.

تلك الوثائق المخطوطية الأولية عبارة عن اقتراحات للعمل تم ابتكارها بواسطة أناس عملهم التخطيط للمستقبل على الإنترنت، ويحصلون على تعليقات عامة حول هذه المخطوطات من أفراد المجتمع المحلي للإنترنت.

Web:

<http://www.ietf.cnri.reston.va.us/lid-abstracts.html>

مزود أو خادم الفاكس عبر الإنترنت Internet Fax Server

ويوفر هذا المزود أماكن إرسال فاكسات مجانية لمواقع متعددة على الكرة الأرضية من خلال بريد الإنترنت، وذلك عن طريق تحويل اسم وعنوان المستقبل إلى نوع من الإرسال الإلكتروني باستخدام ما يطلق عليه Remote Printing Domain، ويقوم الكمبيوتر المستقبل بتحويل تلك الرسالة الإلكترونية إلى فاكس، وينقلها من خلال شبكة الاتصالات المحلية إلى جهاز الفاكس الخاص بالفرد المستقبل.

Web:

<http://linux1.balliol1.ox.ac.uk/fax/faxsend.html>

التغطية الإعلامية للإنترنت Internet Media Coverage

الإنترنت يعد حديث كل فرد في المدن الواقعة على الخريطة. تحصر مجموعة اليوزنت مناقشتها في كيف يتم تغطية الإنترنت بواسطة وسائل الإعلام الجماهيرية، ناقش الإصدارات الجديدة من البرمجيات ومزودي خدمة إمداد الإنترنت، والمظاهر القانونية للشبكة، وغيرها.

في يوم من الأيام ربما سوف نعيش حتى نرى أن المرسلين سوف يكتبون قصصا عن الإنترنت دون إستخدام كلمات مثل Surfing/Cyber.

Usenet:

alt.internet.media-coverage

أخبار الإنترنت Internet News

إن الإنترنت تتميز بطريقة سريعة بحيث لا يستطيع أي فرد أن يتابع ماذا يحدث بسهولة. على أي حال إذا أردت أن تكون على علم بما يدري فلديك هنا بعض المواقع التي يمكنها أن تساعدك على ذلك فإذا أردت أن تعرف بما يجري كل ساعة، ولكل يوم، أو لكل أسبوع؛ فيمكنك أن تتابع تلك المواقع، وسوف تجد العديد، والعديد من المواد الجديدة. وبصفة خاصة سوف تجد تغطية لجميع الشركات التي تعمل في مجال يتصل بالإنترنت.

Web:

<http://www.cnet.com/>

<http://www.iworld.com/>

العروض الإذاعية عبر الإنترنت Internet Radio Shows

لديك هنا العديد من المواقع للعروض الإذاعية التي تتعلق بالإنترنت؛ فيمكنك أن تعرف متى تكون العروض، والبرامج على الهواء ومواعيدها، وهناك بعض العروض التي يمكنك سماعها على الإنترنت مباشرة.

وتلك العروض تم تصحيحها بواسطة شخص يدعى ريك برود هيد، وهو كاتب أفضل كتاب كندي عن الإنترنت على الإطلاق، والعروض الأخرى هي من بنات أفكار توني رينولتز، وهو أحد الأفراد الذين يعلمون ماذا يقولون دائماً، وبرنامجهم يستحق الإستماع إليه.

Web:

<http://www.nettalk.com/>

<http://www.night.net/>

مزودي خدمة الاتصال بالإنترنت Internet Service Providers

ISP هي شركة أو منظمة تمد الأفراد بخدمة الإنترنت، فمثلاً إذا كان لديك جهاز كمبيوتر في المنزل فيمكنك استخدام الإنترنت بالاتصال بأقرب ISP إليك. وهذا الموقع يتضمن قائمة لا بأس بها تحتوي على أسماء شركات الـ ISP حول العالم، وبذلك يمكنك الاتصال بأقربهم إليك. وللمناقشة كيفية التعامل مع شركة الـ ISP فيمكنك استخدام قوائم الليوزنت.

Web:

<http://thelist.iworld.com/>

Usenet.

alt.internet.access.wanted.

alt.internet.services

إحصائيات الإنترنت Internet Statistics

هل تساءلت في أحد الأيام عن عدد أجهزة الكمبيوتر بالشبكة ؟ وما هو عدد أسماء البلدان المتصلة بالشبكة ؟ كل تلك المعلومات يمكنك أن تجدها في هذا الموقع. أحذر فهناك الكثير من التخييل بين الأفراد الذين يدعون معرفتهم بتلك الإحصائيات، وبالطبع فإن معلوماتهم خاطئة، ولذلك فإنه من السهل أن تسمع أنه يوجد عشرات الملايين من الأفراد المشاركين في الشبكة، ولكن الحقيقة أنه لا أحد يدري فإن حجم الشبكة يعتمد أساسا على مدى معرفتك وتحديدك لما يتم قياسه. فمثلا في شهر يناير ١٩٩٦ كان هناك ٩,٥ مليون زائر للإنترنت، والزائر يختلف عن المشترك، وبالتالي لا يمكننا تحديد الإحصائية بدقة.

ولكن المسلم به هو أن أهمية الإنترنت للإنسانية عظيمة جدا، وأنها تنمو بطريقة سريعة جدا يصعب على أي فرد تداركها.

Web:

<http://www.cc.gatech.edu/gvu/user-surveys/>

<http://www.nlm.nih.gov/publications/staff-publications/rodgers/internet-course/growth.html>

<http://www.nw.com/zone/WWW/top.html>

مناقشات عامة وتحدث حول الإنترنت Internet Talk & general Discussion

إن أفضل شيء بعد التواجد على الإنترنت هو الحديث حول هذا الموضوع، وذلك من خلال مجموعات اليوزنت التالية:

Usenet:

alt. internet

alt.internet.talk. haven

alt.Internet.talk.of.the.town

خدمات المعلومات التي توفرها شبكة الإنترنت InterNIC Information Services

عندما تسمع بعض الأشخاص يتحدثون عن الإنترنت سوف تجدهم يستعملون الضمير «هم» أو «ضمير الغائبين»، مثلا: كيف يمكنهم حفظ عناوين الإنترنت بشكل صائب ؟ أو هل لديهم طريقة يمكنني من خلالها استحضار عنوان ما بسهولة ؟ ... هل تسألت عن من المقصود بـ «هم» ؟

حسنا ... في الولايات المتحدة «هم» تعني الإنترنت InterNIC وهي مأخوذة من المصطلح «Internet Network Information Center» مركز المعلومات بالشبكة والذي يتكون من مجالين منفصلين مجال خدمات قواعد البيانات والفهارس «يتم إدارته بواسطة AT & T» ومجال خدمات التسجيل على الإنترنت ويتم إدارته بواسطة حلول الشبكة «Network Solutions» على الرغم من أنه ليس هناك إدارة مركزية للإنترنت فإن شبكة الإنترنت لا توفر خدمات مركزية هامة.

Web:

<http://www.internic.net/>

محلل العناوين IP Address Resolver

إن هذا المصدر سوف يحدد لك الموقع على الإنترنت ويمكنك أن تأخذ موقعا عن طريق أن تبعث بريدا إلكترونيا بأسمك وعنوانك إلى موقع IP والذي يحدد لك موقعا على الإنترنت.

Mail:

dns@grasp.insa-lyon.fr

Body: site «site name»

أحداث الشبكة Net Happenings

هذا الموقع يتيح لك أن تكون على علم دائم بالأحداث الجديدة «جدا» على الشبكة، ويمكنك أيضا استخدام القائمة البريدية لتقرأ عليها الرسائل، ولتصفح أرشيف الشبكة.

Web:

<http://socrates.ro.cc.mn.us/docs/nh.html>

<http://www.gene.cinvestav.mx/mail/nethap/>

Listserv Mailing List:

List Name: net-happenings

Subscribe to: Listserv@lists.Internic.net

Scout Report بيان البحث

كن على قمة أحداث الإنترنت وعالمها الفريد وذلك بالحصول على قوائم أسبوعية بأحدث المواقع ولتمارس متعة الحصول على أفضل المواقع على الشبكة، واستمتع بالحديث إلى آخر بيذل بالنيابة عنك العمل الشاق من أجل إمتاعك.

Web:

http://rs.internic.net/scout_report-index.html

Majordomo Mailing List:

List Name: Scout – Report

Subscribe to: majordomo@lists.internic.net

Web Talk & General Discussion الويب

هل تحب أن تتحدث عن الشبكة ؟ هناك الكثير والكثير ليقال. إن مجموعات اليوزنت تستخدم للمناقشات حول الشبكة، وجميع ما يتعلق بها، فمثلا مجموعة الـ announcements للإعلان، ومجموعة الـ Misc للدقائق المتعلقة بالشبكة، وللاتصال استخدم قناة الـ IRC.

Web:

<http://comp.infosystems.www.advocacy>

<http://comp.infosystems.www.announce>

<http://comp.infosystems.www.misc>

Internet: Help (خامسا): تعليمات مساعدة

E-Mail Access to Internet الحصول على مصادر الإنترنت باستخدام البريد الإلكتروني Resources

بالرغم من أن معظم الأفراد على الشبكة يستخدمون متصفح الويب فهناك العديد من الأفراد في العالم الذين لديهم فقط إمكانية إرسال واستقبال البريد الإلكتروني. في هذه الحالة يجب أن تعلم أنه يمكنك أن تكون على اتصال بكل ما يحدث في الإنترنت عن طريق البريد الإلكتروني. ولكي تبدأ فلتقم بإرسال البريد الإلكتروني على العنوان التالي؛ ثم تقرأ الموضوع الذي تريده، والذي سوف يتم إرساله إليك، وقد يمكن ترجمته بعدة لغات أخرى دون الإنجليزية.

Mail:

mailbase@mailbase.ac.uk

Body: send lis-iis-e-access-inet.txt

قاموس مصطلحات الإنترنت Glossary of Internet Terms

إن الحاسبات وصناعة الإنترنت مليئة بالعديد من أنواع المصطلحات، والتي يمكنها أن تكون أما مألوفة أو غير مألوفة لديك. فإذا استعصى عليك معرفة معنى مصطلح معين فلتنظر في هذا القاموس الخاص بمصطلحات الإنترنت.

Web:

<http://www.matisee.net/files/glossary.html>

مناقشات عامة وتحديث حول التعليمات المساعدة لاستعمال الإنترنت

Internet Help Talk & General Discussion

إذا كنت جديدا على الشبكة فيمكنك أن تستخدم مجموعات اليوزنت التالية، والتي يمكنك أن تتعرف من خلالها عن كيفية استخدام الشبكة مجموعة الـ newbies تستخدم للتعليمات العامة، والأسئلة أما مجموعة الـ news فتستخدم لتعليم كيفية استخدام الشبكة.

Usenet:

[alt.newbies](#)

[news.newusers.questions](#)

دليل مستخدمي الإنترنت Internet User Guides

هذا الموقع يحتوي على مجموعات كبيرة من ملفات التعليمات المساعدة ودلائل المستخدمين المرتبطين بالشبكة. تعلم عن الإنترنت وأقرأ الوثائق الخاصة بمستخدمي الـ PC والـ ماكنتوش وتصفح العديد من المواضيع عن برمجة الـ C/C++ والـ Perl.

Web:

<http://ug.cs.dal.ca:3400/newbie.html>

أدلة بروتوكول التخاطب المتناوب IRC Guides «IRC»

الـ IRC طريقة ممتازة للتخاطب «Chat»، واكتساب أصدقاء جدد ستجد تعليمات تساعدك على تعلم الأوامر الجديدة وقراءة الأسئلة الأكثر تكرارا وأيضا يمكنك الحصول على تعليمات مرجعية مساعدة وستكتشف أيضا معلومات مرتبطة بمجموعات اليوزنت، والقوائم البريدية، ومواقع الأرشفة والكتب التمهيدية، وكتيبات توضح طرق الاستعمال.

Web:

<http://mistralenst.fr/~pioch/IRC/IRC primer/IRC primer 1.1/IRCprimer1.1.html>

<http://urth.acsu.buffalo.edu/irc/WWW/ircdocs.html>

التعليمات المساعدة لاستخدام برامج التخاطب بالتناوب IRC Help

ستساعدك برامج بروتوكول التخاطب على الإنترنت على تنشيط ذهنك، وهذا موقع آخر من مواقع IRC يمكنك من خلاله السؤال عما تريد معرفته بالإضافة إلى وجود بعض العناوين المساعدة التي يمكنك البحث فيها.

IRC:

#irchelp

الأسئلة المتداولة حول برامج التخاطب بالتناوب IRC Questions

بمجرد أن تشارك في أحد برامج التخاطب بالتناوب عبر الإنترنت، ستجد العديد من الأسئلة لطرحها، وتوجد لديك قائمة بالأسئلة الأكثر تكراراً «FAQ» إبحث بسؤالك عن طريق اليوزنت وسوف تصلك الإجابة ليس هذا فقط بل يمكنك أيضاً أن تتعرف على، وتناقش مع العديد من الشخصيات المتميزة في المجتمع عن طريق تلك العملية.

Usenet:

alt.irc.questions

ملف جارجون Jargon file

هو عمل أسطوري ضخم لدرجة أنه قد يبدو للبعض صعب الفهم، وممل، وهو عبارة عن مجموعة من الكلمات، والمصطلحات الفنية والتعريفات، والأمثلة المستخدمة في الكمبيوتر، والإنترنت ويتمتع هذا الملف بميزة الدقة المتناهية وهناك أيضاً عامل اختلاف عن جميع قواميس العالم لأن جارجون هو الأمتع بينهم على الإطلاق، وهناك ميزة أخرى هي احتوائه على مقالات أعدت بعناية فائقة تناقش المجتمع المحلي السذي يتركز حول الكلمات الأكثر انتشاراً على الإنترنت، والكمبيوتر وعادات هذا المجتمع.

Web:

<http://www.ccil.org/jargon/jargon.html>

كتاب جون ديسمبر حول الإنترنت وشبكة الويب John December's Internet Web Text

هو دليل منظم جداً ومبني على أسس سليمة لمصادر الإنترنت حيث تجدد دلائل توجيهية، أدوات، نصائح مبسطة، وروابط إلى المواقع ذات الصلة بالموضوع التي تقرأ حوله. ويساعدك أسلوب العرض المتميز على أن تعلم نفسك بالسرعة التي تناسب قدراتك، ووقتك.

Web:

<http://www.december.com/web/text>

دليل مستخدمى أنظمة خدمة ومتابعة القوائم Listserv User Guide

هل تقوم فقط بكتابة طلبات الانضمام لمجموعات معينة «subscribe»، أم تقوم بإضافة أسمك أيضا ؟ إن انضمامك لقوائم المراسلة قد يبدو محيرا وخاصة عندما ترغب في إلغاء اشتراك فتسأل هل يتم ذلك باستعمال تعبير إلغاء الاشتراك أم إلغاء العقد؟ هذا الدليل يعطيك دائما التعليمات اللازمة للإرسال والاستقبال وتلقي الملفات والقوائم.

Web:

<http://www.earn.net/lug/notice.html>

Web Tutorial for Beginners الدرس الخصوصى للمبتدئين على الويب

إذا كنت عضوا جديدا على الشبكة، فلديك هنا دليلا سهلا، وتعليمات مبسطة لكى تساعدك على تعلم كل ما يتعلق بالإنترنت.

Web:

<http://www.gactr.uga.edu/exploring/toc.html>

الأدب (سالما): Literature

African-American Literature الأدب الأمريكى الأفريقى

والذى يعكس الخصائص والمكونات الوراثة التى تكون الأنماط الثقافية لمجتمع الزنوج الحديث فى أمريكا. هذا الموقع يحتوى على الكثير من المعلومات عن الأدب الأمريكى الأفريقى وكتابة وخاصة النساء منهم. فلنقرأ عن مايكل أنجلو، وأوكتاف باتلر، وأليكس هالى، وبيريك ووك أوت، وبوكرت واشنطن، وأليس ووكر، والعديد من الكتاب الآخرين الذين ساعدوا على خلق نوع جديد من الأدب الحديث وهو الأدب الأمريكى الأفريقى.

فإذا أردت أن تشارك فى المناقشات الجارية حول هذا الموضوع فيمكنك ذلك من خلال البريد الإلكتروني.

Web:

<http://www.acsu.buffalo.edu/~aniebo/library.html> # write

<http://www.netdiva.com/written.html>

listserv mailing list:

List name: afamlit

Subscribe to: listserv@listserv.kent.edu

مناقشات عامة وتحادث حول الأدب الأمريكي
American Literature Talk & General Discussion

هل تود أن تشترك في مناقشة عامة حول مواضيع وإصدارات متعلقة بالأدب الأمريكي، فإن amlit قائمة بريدية سوف تتيح لك المشاركة في تلك المناقشة من خلال مجتمع محلي يدور حول الأدب الأمريكي ذو الطابع المتميز.

Listserv Mailing List:

List Name: amlit-1

Subscribe to: listserv@umcvmb.missouri.edu

الأدب الأسترالي Australian Literature

كما كان يقول جورج وينجتون ويمبي - أنا على أتم استعداد أن أدفع لك ما تريد مقابل المعلومات عن الأدباء والكتاب والأدب الأسترالي - كان هذا في الماضي أما الآن فويمبي يستطيع ومن خلال الإنترنت أن يحصل على جميع المعلومات التي يريدها عن الأدب والأدباء الأستراليين وبذلك لن يشكو مرة أخرى من أن الأدب الأسترالي غير ممثّل على الشبكة والمعلومات تشتمل على العديد من العناوين كالأدباء الأستراليين والكتاب من أهل أستراليا الأصليين والمؤتمرات و مجلات نقدية والنقد والأدب والشعر والمجلات الأدبية والعديد والعديد من المعلومات الأخرى تختص بما يتعلق بمجال الأدب الأسترالي.

Web:

<http://www.vicnet.net.au/~ozlit/ozlit.html>

الجيل السابق Beat Generation

وهو مصطلح يعود إلى عدد من الكتاب الأمريكيان والفنانين الذين اشتهروا في حقبة الخمسينات ومن ضمنهم كتاب القصة ويليام بيوروف وجاك كيروك والشعراء آلان جينسبرج ولورانس فيرلينجتني، والجيل السابق هم أجداد الستينيات وبهذا أصبحت أعمالهم ذات صلة لواقع الحياة الآن ذلك أن جيل الستينيات كان أنقساماً خطيراً في ثقافة القرن العشرين.

فلتزر هذا الموقع ولتقرأ عن هؤلاء الأدباء وعن تعريق الجيل السابق والمناقشة يمكنك استخدام القائمة التابعة لليوزنت.

Web:

<http://www.charm.net/~brooklyn/>

Usenet:

alt.books.beatgeneration

الكلاسيكيات Classics

إذا أردت أن تبحث في أي شيء قديم يتعلق بشيء جديد مقتبس وغير متوقع يمكنك بكل سهولة أن تجد شيئاً على هذه الشبكة. هناك بعض القواعد المعلوماتية عن آثار العصور القديمة، القانون الروماني، اللغة اللاتينية، روابط إلى المتاحف، المنظمات ذات التاريخ البعيد، الجرائد القديمة... وغيره

القائمة البريدية لمناقشة ما يتعلق بالكلاسيكيات والأدب القديم واللاتيني بصفة عامة.

Web:

<http://www.dla.utexas.edu/depts/classics/links.html>

listserv Mailing List:

List Name: Latin-1

Subscribe to: listserv@psuvn.psu.edu

Contemporary Literature of the Americans الأدب الأمريكي المعاصر

إن الأدب الأمريكي المعاصر يعبر عن عدة حركات منفصلة مبنية كلها على الثقافة الأمريكية الحديثة. اقرأ عن الأنواع الشاملة للثقافات الأمريكية مثل الأدب الأمريكي الأفريقي والأمريكي الآسيوي وأدب المرأة والأدب اللاتيني والأدب الأمريكي اللهجة فهذا المصدر يحتوي أيضاً على السير الذاتية وسوف تجد داخل الموقع قوائم بريدية لمناقشة ما يتعلق بالأدب الأمريكي المعاصر.

Web:

<http://sawfish.lib.utexas.edu/~vicky/contemplit/contemporarylit.html>

Dutch Literature Mailing List القوائم البريدية للأدب الهولندي

إن هذه المجموعة من القوائم البريدية الموجودة على خدمة المعلومات الإخبارية Usenet والتي تركز على اللغة الهولندية والأدب الهولندي، كن معنا وسوف تجد نفسك مشدوداً إلى الأدب الهولندي وإلى الجو الهولندي بصفة عامة.

Usenet:

bit.lang.neder-1

الأدب الإنجليزي في عصر النهضة English Renaissance Literature

يشير مصطلح أدب النهضة إلى تلك الأعمال الأدبية التي تعود إلى القرن السادس عشر وتحديداً في الفترة من ١٤٨٥ إلى ١٦٠٣ وكان من أشهر أدباء تلك الحقبة الزمنية وهو وليم شكسبير «١٥٦٤-١٦١٦». استخدم هذا الموقع لتتقّد عالم أدب عصر النهضة الإنجليزي، وقم بزيادة حصيلة معلوماتك عن شكسبير، والترالي - توماس مور - توماس كامبيون - كريستوفر مارلو - جون دافيز وآخرون.

وأقرأ فهرس بالأعمال الأدبية ويتضمن المقالات الطويلة والقصيرة ومقتطفات من كتاباتهم.

Web:

<http://www.alchemyweb.com/~alchemy/englit/renlit>

الأدب القوطي Gothic Literature

القصة القوطية هي تلك القصة التي مصدرها الأدب الإنجليزي ذو الطابع الخيالي الذي ساد فيما بين القرنين ١٩، ١٨ وتتصف كتابات وقصص الأدب القوطي بأنها تضيق جواً من الغموض والإثارة والرعب في بيئة تشبه بيئة مرحلة القرون الوسطى مع الاحتفاظ بالسمات الأساسية للأدب القوطي ولديك هنا بعض المجموعات والمصادر عن الأدب القوطي وهناك الكثير والكثير لتقرأه.

Web:

<http://www.cse.ogi.edu/~dhouse/Gothic/goth-lit.html>

<http://www.siue.edu/~jvoller/gothic.html>

الأدب اليهودي Jewish Literature

يبني تعبير الأدب اليهودي غير ضار من الوهلة الأولى ومع ذلك مجرد نظرة فضولية لهذا الأدب سنكتشف لك عن مجموعة متنوعة من الأعمال التي تتخطى الفهم الإنساني. عندما نتعمق في أنه داخل أسرة الأدب اليهودي شخص مثل «ودي آلان» يجب أن يتعايش مع شخص مثل «رابي شولي»، «وهو حبر من الأبحار المعروفين»، وفي تلك الحالة ستتعبج كم من النماذج المتنوعة من الأشخاص يمكن أن يكون لها نفس الأصول. حاول أن تتأكد من ذلك مع الحذر، وترى غرائب الفكر اليهودي، ومخاطره.

Web:

<http://omni.cc.purdue.edu/~royald/jewish.htm>

<http://www.utexas.edu/students/cjso/chabad/chabad.html>

التقويم الأدبي Literary calendar

هل تسألت في أحد الأيام عن الحدث الذي تم في عالم الأدب في يوم محدد ؟ هذا الموقع يتيح لك أن تعرف هذا الحدث فلنقم أنت باختيار أي يوم في السنة وسو يمثل أملك مباشرة الأحداث الأدبية الهامة التي حدثت في هذا اليوم، مثلا في يوم ١٩٤٠/١٢/٢١ مات الأديب سكوت فيتزجيرالد بالسكتة القلبية عن عمر يناهز ٤٤ عاما.

Web:

<http://www.yasuda-u.ac.jp/LitCalendar.html>

النظرية الأدبية Literary Theory

إنه شيء واحد أن نقرأ في الأدب وشيء آخر أن يكون لديك القدرة على فهم الأدب وفنونه. إن هذا الموقع يحتوي على قائمة بمصادر النظريات الأدبية ومصادرهما وسوف تجد معلومات عديدة عن الأدب الرومانسي والكلاسيكي للقرون ١٩، ٢٠ بالإضافة إلى الأدب الحديث.

Web:

<http://humanitas.ucsb.edu/shattle/theory.html>

القوائم البريدية الخاصة بالأدب Literature Mailing Lists

إن الإنترنت يحتوي على قوائم بريدية عديدة متعلقة بالأدب وشؤونه كالكتابة والكتب والأدباء... ولديك على هذا الموقع قائمة طويلة تحتوي على قوائم بريدية كثيرة سهلة الفهم وأضمن لك أنك سوف تجد على هذا الموقع ما يهمك.

Web:

<http://tile.net/listserv/literature.html>

مصادر الأدب Literature Resources

هذا الموقع يختص بمصادر الأدب وما يتعلق بها ولمساعدتك على إيجاد ما تحتاجه وتصفح ما ترغب في قراءته لديك هنا موقعان مفيدان جدا يحتويان على مجموعات من مصادر الأدب المتعددة وسوف تجد ما يهمك ويرضيك.

Web:

<http://www.rust.net/~rothfder/weblit.html>

<http://www.vmedia.com/shannon/litweb.html>

مناقشة عامة وتحادث حول الأدب Literature Talk & General Discussion

إذا كنت تحب أن تتكلم عن الأدب فهناك العديد من الأفراد على الشبكة الذي لديهم الرغبة لمشاركتك ولديك هنا مجموعات يوزنت يمكنك أن تبدأ من خلالها ويسهت أدها بأدب الأطفال.

Usenet:

bit.listserv.literary

rec.arts.books

rec.arts.books.childrens

Modern British & Irish Literature الأدب الإنجليزي والأيرلندي الحديث

من خلال خدمة متابعة القوائم يمكنك أن تناقش الكثير والكثير الذي يتعلق بالأدب الإنجليزي والأيرلندي في الفترة من ١٨٩٥ إلى ١٩٥٥

Listserv Mailing List:

List Name: modbrits

Subscribe to: listserv@kentvm.kent.edu

Mysteries ألغاز وأسرار

هذا الموقع يعتبر من أفضل وأشمل مواقع الشبكة المتعلقة بالألغاز والجرائم فإذا كنت من هواة حل الألغاز فتناول كوبا من الكاكاو الساخن وأقض وقتا في محاولة أن تكتشف حل اللغز. ونعطيك أيضا المساحة لتتكلم على خدمة متابعة القوائم، أما إذا أردت أن تتحدث مع محبي الألغاز فلديكم الفرصة لتتجمعوا على قناة IRC.

Web:

<http://www.db.dk/dbaa/jbs/homepage.htm>

Listserv Mailing List:

List Name: dorothy1

Subscribe to: listserv@kentvm.kent.edu

IRC:

#Mystery

نانسي درو Nancy Drew

نادرا أن تجد فتاة أثناء نموها لم تكن مولعة بالمخبرة الصغيرة نانسي درو. قام أحد الأشخاص بتحويل شخصية نانسي درو إلى مشروع علمي من خلال تحليل تاريخ، والرموز الخاصة بالألغاز التي يمر بها طفلة في عمر المراهقة.

Web:

<http://sunsite.unc.edu/cheryb/nancy.drew/ktitle.html>

Native American Literature الأدب الأمريكي المحلي

استكشف في مجال الثقافة الأمريكية المحلية وإدائها، إن الدارسين المهتمين بمجال الأدب الأمريكي المحلي يتشاركون في الأفكار حول الكتب النقدية والمقالات الخاصة وأدب الخيال ويقومون بنقد وطرح معلومات حول الكتب التي تم نشرها حديثاً أو المؤتمرات، ومصطلح الأدب المحلي الأمريكي يتضمن أناس الولايات المتحدة «من غير ذوي الأصول الأمريكية الخالصة بما فيهم أهل الاسكا وأهل هاواي الأصليين» وسكان كندا والمكسيك.

Listserv Mailin List:

List Name:nativelit-1

Subscribe to: listserv@cornell.edu

Literature: Authors (سابعاً): الأدب: المؤلفين

Austen, Jane جين أوستن

جين أوستن «١٧٧٥-١٨١٧»، كانت علامة بارزة في أدب القصة الإنجليزي وكانت ككاتبه تتميز بإبراز الحياة الاجتماعية للطبقات الأرستقراطية في كتاباتها، وقصصها التي كانت غالباً ما تنتهي بالزواج السعيد بالإضافة إلى أستمتاعها بإبراز فضيلة العقل والذكاء «كمقابل للمعاطفة والنزوة».

Web:

<http://uts.cc.utexas.edu/~churchh/janeinfo.html>

كاتب.. حقاً ! Author, Author!

إذا كنت تبحث عن معلومات عن كاتبك المفضل؛ فلتبدأ من هنا ف لديك مجموعة من الصفحات الخاصة بالكثير من الكتاب، والأدباء، بالإضافة إلى وجود صفحات أدبية، وصفحات مكثبات أيضاً.

Web:

<http://www.li.net/~scharf/author.html>

مناقشات عامة وتحادث حول الأتباء Authors Talk & General Discussion

اللق نظرة وأبحث إذا ما كان أسم كاتبك المفضل موجودا في تلك القائمة أم لا. إذا كان موجودا فتأكد أن هناك العديد من الأشخاص الذين يشاركونك اهتمامك، فديك هنا مجموعات من البوزنت عن هؤلاء الكتاب وأعمالهم، وشخصياتهم، ويمكنك أن تتناقش فيما تريد مع أشخاص من مختلف أنحاء العالم عن الكتب التي تحبها أيضا.

Usenet:

alt.books.bukowski.

alt.books.chesterton

alt.books.cs-lewis

alt.books.george.orwell

alt.books.h-g-wells

alt.books.isaac-asimov

alt.books.kurt.vonnegut

alt.books.phil-k-dick

alt.books.toffler

alt.fan.heinlien

alt.fan.philip-dick

aalt.fan.tolkien

alt.fan.wodehouse

alt.arts.books.tolkien

ل. فرانك بوم Baum, L.Frank

ليمان فرانك بوم «١٨٥٦-١٩١٩» يعد أحد كتاب قصص الأطفال الأمريكيين ويشتهر بمجموعته التي تشمل ١٤ كتابا عن الساحر أوز، وبعد وفاته قام الكاتب ر.ب. طومسون باستكمال إصدار كتب سلسلة أوز.

Web:

<http://rrnet.com/~djamund/books/baum/>

<http://www.literature.org/Works/L-Frank-Baum/wizard/>

أمبروس بيرس *Bierce, Ambrose*

أمبروس بيرس «١٨٤٢-١٩١٤»، كان صحفياً وكتّاباً أمريكياً عرف بكتابة القصص القصيرة التي تعبر عن البؤس والمعاناة والرعب وذلك يرجع إلى تميز حياته الأولى بالمعاناة والحزن.

Web:

<http://hydra.tamu.edu/~baum/bierce.html>

<http://nti.uji.es/CPE/ed/0.0/bierce/>

<http://www.creative.net/~alang/lit/horror/bierce.sht>

الأخوات برونتي *Brontë Sisters*

وهما إميلي «١٨١٨-١٨٤٨»، وشارلوت «١٨١٦-١٨٥٥»، كانتا كاتبتين قصة إنجليزيتين عاشتا طفولة وحيدة في أحد أرياف إنجلترا. ونجد أن أحد أعظم القصص الإنجليزية هي من نتاج خيالهما الرائع، وهما «مرتفعات ويزرنج»، «إميلي؛ و«جان أيو»، لشارلوت.

Web:

<http://www.sbbs.se/hp/cfalk/bronteng.htm>

Majordomo Mailing List:

List Name: bronte

Subscrib to: majordomo@world.std.com

لويس كارول *Carroll, Lewis*

لويس كارول «١٨٣٢-١٨٩٨»، كاتب إنجليزي وكان يكتب تحت اسم مستعار هو «تشارلز لودفج دودجسون»، ومحاضر في الرياضيات بجامعة أوكسفورد وتخصص في أدب الأطفال ومن أشهر كتبه «أليس في بلاد العجائب».

Web:

<http://www.cstone.net/library/alice/carroll.html>

<http://www.students.uiuc.edu/~jbirenba/texts.html>

جوزيف كونراد Conrad, Joseph

جوزيف كونراد «١٨٥٧-١٩٢٤»، أحد أعظم كتاب القصة باللغة الإنجليزية وولد جوزيف لأبوين بولنديين واسمه الحقيقي «تيودور جوزيف كونراد كروزينوفيسكي»، ولم يتعلم جوزيف الإنجليزية إلا عندما أصبح شابا يافعا، وبالرغم من صعوبة الكتابة بالنسبة له وبالرغم من أن الإنجليزية كانت لغته الرابعة بعد البولندية والروسية والفرنسية إلا أننا نلمس في أعماله درجة من درجات الأساذية في التعبير وفي اللغويات، ومن أشهر أعماله قصة «لورد جيم»، والقصة القصيرة، «قلب الظلام».

Web:

<http://www.tc.cornell.edu/~krose/sources/darkness.txt>

<http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/Joseph-Conrad/>

<http://www.cp-tel.net/~miller/BilLee/quotes/conrad.html>

تشارلز ديكنز Dickens, Charles

يعتبر تشارلز ديكنز «١٨١٢-١٨٧٠» أشهر روائي إنجليزي على مر العصور. وقد كان موهوبا بقدر كبير غير عادي بالقدرة على التهمك الضاحك، بالإضافة إلى قدرته على إضحاك وإيكاء القراء. هذا وقد استطاع ديكنز أن يوقظ ضمير جمهوره بينما يستحوذ على خيال الناس في ذلك الوقت، كما كان ديكنز قادرا أكثر من أي روائي إنجليزي آخر على كتابة القصة. ومن رواياته المعيدة «أوليفر تويست»، «أمال كبار»، «ترنمة عيد الميلاد».

ولكن الحقيقة أن ديكنز استطاع كتابة القصة منذ مائة عام مضت ويمكن أن يستحوذ على إنتباه القارئ، بحق لقد أضاف ديكنز أشياء وأشياء.

Web:

<http://hum. ucsb.edu/dickens/>

<http://lang.nagoya-u.ac.jp/~matsuoka/Dickens.html>

Listserv Mailing List:

List Name: dickens -1

Subscribe to: listserv@ucsbvm.ucsb.edu

آرثر كونان دويل Doyle, Arther Conan

كان روائي وطبيب أسكتلندي ذاع صيته في كل أرجاء العالم عند كتابته روايات وقصص شيرلوك هولمز. بالرغم من أن المخبر هولمز ورفيقه الدكتور واتسون من أشهر الشخصيات الأدبية وكان دويل أكثر من مجرد كاتب ألغاز كما كتب قصص حب تاريخية، بعد الموت المفاجئ لابنه في الحرب العالمية الأولى أصبح دويل أكثر ولعاً بالمذهب الروحاني وبذلك أثبت أن العقل العلمي المنظم ذو التفكير المنطقي يمكن أن يكون ضحية للمواطف الإنسانية.

Web:

<http://watserv1.vwaterloo.ca/~credmond/sh.html>

ويليام فوكنر Faulkner, William

كان ويليام فوكنر «١٨٩٧-١٩٦٢» روائياً أمريكياً من الميميسيبي. اعتمدت أفضل كتاباته على أساطير وتاريخ شمال الولايات المتحدة وعلى شخصيات عائلته. وتجري أحداث أشهر أعماله مثل «صوت الغضب» في مدينة جيفرسون في إقليم يوكونباتوفا، هذا وحصل فوكنر على جائزة نوبل للأدب عام ١٩٤٩.

Web:

<http://www.mcsr.olemiss.edu/~egjbp/fulkner/fulkner.html>

إرنست هيمنجواي Hemingway, Ernest

«١٨٩٩-١٩٦١» هو روائي أمريكي عاش في فرنسا عندما كان من التميز أن يعيش أمريكي في باريس، تعرف كتابات هيمنجواي بالقسوة والوحشية وربما بالبدائية وذات طابع رجالي. حقق كتابه الأول، «الشمس أيضاً تشرق»، نجاحاً كبيراً بتركيته على كشف الغموض الذي حدث بعد الحرب العالمية الأولى لما عرف بالجيل الضائع. وكان هذا قبل سنوات عندما سمعنا عن الجيل إكس.

تماشت روايات هيمنجواي مع الأفكار العالمية عن صراع الإنسان ضد الطبيعة وضد أخيه الإنسان وضد المرأة. وفاز هيمنجواي بجائزة نوبل للأدب عام ١٩٥٤ وقتل نفسه عام ١٩٦١ بعد صراع طويل مع المرض.

Web:

<http://www.ee.mcgill.ca/~nverever/hem/pindex.html>

Majordomo Mailing List:

List Name: heming-1

Subscribe to: majordomo@mtu.edu

Hesse, Hermann هيرمان هيس

«١٨٧٧-١٩٦٢»، كان روائي سويسري ألماني المولد. دار عمله حول الفكرة الشائعة أن الفنانين مغتربون عن مجتمعاتهم وبذلك يعانون من وحدة روحية تعد «سيد هارثا»، «١٩٢٢»، و«ستيبين ولف»، «١٩٢٧»، أفضل رواياته، ومع تقدمه في العمر ازدادت روايات هيس نقدا وتحليلا وأكثر رمزية لطلاب اللغة الإنجليزية المضطرون لكتابة مقالات طويلة في الأدب لأجتيار مناهج الأدب الطويلة. حصل هيس على جائزة نوبل ١٩٤٦

Web:

<http://www.empirenet.com/~rdacle/author/hesse.html>

Listserv Mailing list:

List Name: hesse-1

Subscribe to: listserv@ucsbvm.ucsb.edu

Lovecraft, H.P. هورلد فولبريس لوفكرافت

«١٨٩٠-١٩٣٧»، كان كاتب أمريكي متخصص في حكايات الخيال والرعب التي شدته لتلك المنطقة التي يشغلها كتاب استطاعوا خلق طائفة من المتعجبين بعد ذلك. أشهر أعمال لوفكرافت هي Gthulhu وتصور عالم خيالي يسكنه العديد من المخلوقات الغريبة. ويشتهر لوفكرافت أيضا بالمجلد الضخم الخاص برسائله.

Web:

<http://www.primenet.com/~dloucks/hplpage.html>

Mansfield, Katherine كاترين مانسفيلد

«١٨٨٨-١٩٢٣»، كاتبة إنجليزية نيوزيلندية المولد تميزت بكتابة القصص القصيرة. وتعد قصصها التي تنشر بين «مدرسي الدراسات النسائية»، قصصا بسيطة قادرة على إخراج المشاعر أعمى وأعنف قراء العنف في التلفزيون وبالرغم من أن رجل الشارع العادي يعرفها جيدا فقد تأثر عمل مانسفيلد كثيرا بشيكوف، وبعد وفاة مانسفيلد المبكرة بسبب الذرن، أصدر زوجها قصائدها ورسائلها وسجل قصاصات «لا تتجرا أن تسأل».

Web:

<http://www.buffnet.net/~starmist/kmansfld.kmansfld.htm>

جون ميلتون Milton, John

«١٦٧٤-١٦٠٨»، هو شاعر إنجليزي مشهور بسبب قصيدته «الجنة المفقودة»، وكان مغزى تلك القصيدة الملحمية هو سقوط الإنسان إلى الرذيلة، يصف ميلتون تمرد الشيطان على إلهه وطرد آدم وحواء من جنة عدن. وفي عمل ثالي «عودة الجنة»، يصف بالتفصيل كيفية تغلب المسيح على إغواء الشيطان. عندما أصبح سنة ٤٤ أصيب ميلتون بالعمى وأضطر لأملأ عمله بما فيه الجنة المفقودة، وقد كتب سونيت، «قصيدة مكونة من ١٤ سطر»، عن العمى وكيف أنه لا يمنع البشر من أداء الأعمال الصالحة وكانت أجمل القصائد التي كتبت. وتنتهي تلك القصيدة بـ «ولقد خدموا أيضا من كان دوره في الحياة مجرد أن يقف منتظرا تقديم الخدمات له».

Web:

<http://www.urich.edu/~creamer/milton.html>

دورثي باركر Parker, Dorothy

«١٩٩٣-١٩٦٧»، كانت كاتبة ساخرة أمريكية - ناقدة مسرحية ولكن كانت مشهورة جدا كناقدة للسلوك الإنساني بداية من نفسها وعلى كل الاتجاهات، كانت فكاتها وشعرها الخفيف يعطي تعريفا لفكرة السخرية وكانت العضوة النسائية الوحيدة للمائدة المستديرة الألفونكونييه وهي مجموعة من الأدباء ذوي طابع نيويورك ومنهم الأديب روبرت بينتسلي. هل سبق أن سبب لك شخص ما ضيقا شديدا ثم خرجت من هذا الموقف بخبرة التفكير في العلاج الملائم لاستعادة تحكمك في الموقف - بشكل بارع ومرن، وفي نفس الوقت مع توجيه الكم الملائم من اللوم على مافعله تجاهك - لكي تستطيع ذلك فأنت محتاج على الأقل ٦ ساعات، لقد نجحت دورثي في تحقيق ذلك في الحياتوبشكل رائع.

Web:

<http://www.empirenet.com/~rdaaley/authors/parker.html>

إدجار آلان پور Poe, Edgar Allen

«١٨٠٩-١٨٤٩»، شاعر أمريكي وكاتب قصة قصيرة وناقد. يعتبر بو واحد من أفضل وأذكى كتاب أمريكا. أشتهر بو بالآتي (١) اختراع القصة البوليسية (٢) خلق عالم خلال كتاباته، وتميز ذلك العالم بأنه كان جميلا و في نفس الوقت مغاير لما هو نموذجي أو طبيعي و (٣) كان ذكيا في النقد وطالما كتب عن الكتاب وأعمالهم، بالإضافة لذلك ميز بو نفسه بأنه (٤) قد تم طرده من جامعتي فيرجينيا وويست يونيت.

Web:

<http://www.cstone.net/~wmm/VIRGINIA/people/poe/>

تيري براثيت Pratchett, Terry

«١٩٤٨- لم يمّت»، كاتب ساخر معروف ألف روايات مبنية على الخيال وله سلسلة العالم في قرص و١٩ كتاب وله عدد كبير من المعجبين وكان متميزاً بأن له مجموعة نقاش على الشبكة العالمية وهو مالم تستطع زازا جابور تحقيقه.

Web:

<http://www.lspace.org/>

Usenet:

alt.fan.pratchett

آن رايس Rice, Anne

«١٩٤١- لم تمّت»، اشتهرت بالعمل على تأليف قصص الرعب ومصاص الدماء عبودية الشهوة وكان اسمها الحقيقي مارادين أوبراين . وكانت أول رواياتها «مقابلة مع مصاص الدماء ١٩٧٣»، قد حققت شعبية طاغية في أمريكا بين المراهقين وبالرغم من أنها نجحت في كتابة كتاب كامل في ٥ أسابيع كان ذلك من النجاح بحيث يعتبر كحدث.

Web:

<http://www.personal.psu.edu/users/1/m/lms5/aboutar.html>

listserv Mailing List:

List Name: annerice

Subscribe to: listserv@psuvm.psu.edu

ويليام شكسبير Shakespeare, William

«١٥٦٤-١٦١٦»، شاعر وكاتب مسرحي إنجليزي ويعتبر الأفضل على مر العصور، له العديد من المسرحيات تاريخية وماموية وعاطفية وكوميديّة، وقد تمكن من الوصف والتحليل بصورة تتحدى إمكانيات البشر العادية، وذلك لم يوقف أي شخص حتى الآن ففي كل مدرسة وجامعة حتى الآن توجد محاولات لإخراج ما في أعمال شكسبير بشكل جديدهم خلال مناقشة وحفظ ودراسة وإشراك في تمثيل كل ما كتب شكسبير، بالرغم من أنه لم يكتب تلك النماذج من الأعمال التي يمكن أن يطلق عليها أعمال أعدت للتلفزيون ولم يكتب قصص مصاص الدماء إلا أن أعماله و مسرحياته لا تزال تؤدي حتى الآن في كل مكان في العالم.

Web:

<http://lpl.sils.umich.edu/reading/shakespeare/shakespeare.html>

<http://library.utoronto.ca/www/utel/rp/authors/shakespe.html>

<http://the-tech.mit.edu/Shakespeare/works.html>

<http://www.gh.cs.usyd.edu.au/~mathy/Shakespeare>

جون رونالد رويل توكين Tolkien, J.R.R.

«١٨٩٢-١٩٧٣»، كان عالما وروائيا إنجليزيا، وجنوبي أفريقي المولد. هو أستاذ الأدب الأنجلو ساكسوني والإنجليزي في جامعة أوكسفورد، في عام ١٩٣٧ نشر عددا من كتب الأطفال تسمى Hobbit، من خلالها خلق عالما خياليا استمر باسم المخلوقات الظرفية الشبيهة للبشر. وبعد ذلك بين عامي «١٩٥٤-١٩٥٦» نشر ثلاثية: ملك الحلقات، التي فيها وسع من عالمه إلى عالم أرحب من الشخصيات الطبقة الوسطى التي تتميز أحيانا بالطيبة، أخرى بالشر، من خلال أسلوب الحرب، المغامرة، رواية القصر الملغزة المحيرة. تتركز الثلاثية حول النشاطات التي يقوم بها النموذج العروسة المسماة فرودو الذي يبدأ في شرح تساؤل بطولي ذو طابع ملحمي من خلال المقامرة على إنتصار الخير على الشر عبر سلسلة من المغامرات تلك التي يجب ان تصنف ضمن أعظم المؤلفات للأدب الإنجليزي.

Web:

<http://www.csclub.uwaterloo.ca/u/relipper/tolkien/rootpage.html>

مارك توين Twain, Mark

«١٨٥٣-١٩١٠»، كان كاتباً أمريكياً وملحمياً، واستطاع ان يكون بمفرده ظاهرة في عالم الادب الأمريكي الحديث. لقد استعمل في كتاباته الاسم المستعار صامويل لونجهورن كليمنس. في إحدى المرات كانكليمنس هذا احد مرشدي السفن في نهر الميسيسيبي وينتمي إلى ذلك المجتمع الذي اعتاد أن يطلق على وحدثين من قياس عمق الماء اسم «مارك توين». تتميز قصص ورواياته ذلك الأديب بالطابع ذو القيمة الباقية مع الزمن، حيث يمكن الاستمتاع بها حتى من قبل أطفال المدارس الذي غالباً ما يفرض عليهم قراءة الأدب التقليدي، «من قبل مدرسي الإنجليزية الذين يعملون بالتدريس لكي يعملوا أنفسهم، بينما هم يحاولون إنهاء تأليف إنتاجهم الأدبي»، وكان أكثر شخصيات توين شهرة هي شخصية توم سوير، هكليري فين، وهي شخصيات متميزة ولكنها مخلوقات ذات سمات شعبي، ذات أصل أمريكي مثل فطيرة التفاح، والبيسبول، وكذلك الشكوى من الكونجرس.

Web:

<http://web.syr.edu/~fjzwick/twainwww.html>

Listserv mailing List:

List Name: twain-1

Subscribe To: listserv@2yorku.ca

فرجيل Virgil

«١٩٧٠ ق.م»، شاعر روماني سيطر على الأدب اللاتيني. أشهر أعماله ملحمة عرفت بـ الإنيادة والتي اعتبرت من أفضل الأعمال الأدبية في العالم. تحدث الإنيادة في فترة ما قبل سقوط طرواده وتصف مغامرات شخص صغير يدعى إنياس «ابن فينوس»، يتجول من مكان لآخر بصحبة الملكة ديدو ويغامر ويسافر لإيطاليا حيث وجد أتباعه روما وقد منحت له كفاتته الشعرية العالية المكانة الأولى بين الشعراء من حيث الشهرة.

Web:

<http://ccat.sas.upenn.edu/~joef/vergil/home.html>

هيربرت جورج ويليس Wells, H.G.

«١٨٦٦-١٩٤٦»، مؤلف إنجليزي وناقد اجتماعي له أعمال كثيرة ومتعددة ككاتب. وله شهرة واسعة لقصصه الرائعة التي يطلق عليها الآن قصص خيال علمي مثل «آلة الزمن»، «الرجل الخفي»، و«حرب الكواكب». وعندمل تقدم في السن تغير أسلوب كتاباته من الخيال العلمي إلى الواقعية والنشأومية، كان ويلي أكثر بكثير من مجرد روائي ولكن قبل ان يبدأ كتابته درس علم الأحياء ثم كتب بعد ذلك «خريطة أحداث التاريخ»، والتي لاقت نجاحا كبيرا، ثم اشترك في كتابة «علم الأحياء»، وكان يُعد مثل إيزموف في ذلك الوقت.

Web:

<http://www.literature.org/works/H-G-Wells/>

بيلهام جرينيفيل وودهاوس Wodehouse, P.G.

«١٨٨١-١٩٧٥»، كاتب روايات وقصص قصيرة ومسرحيات وكلمات أغاني إنجليزي. ويعد وودهاوس مبدع للعديد من الشخصيات الرائعة ذات الاستمرارية مثل بيرتي ووستر وخادمه السيد/موليزر، اللورد إموورث، إمبراطورة بلاندينجنج، وستانلي فينرستون. ويعد وودهاوس متميزا طوال حياة عملية وناجحة أظهر مستوى مهارة يصعب علينا إلا المبالغة في مدحها. كما تميز بجودة الكتابة وجمالها.

Web:

<http://bushrat.jpl.nasa.gov/tak/wodehouse.html>

<http://www.acm.org/~mscull/pwg.txt>

<http://www.serv.net/~camel/wodehouse>

Usenet:

[Alt.fan.wodehouse](http://alt.fan.wodehouse)

ويليام بتلر ياتس Yeats, William Butler

«١٨٥٦-١٩٢٩»، كاتب إيرلندي يعد من أفضل الشعراء في القرن العشرين كتب ياتس العديد من المسرحيات القصيرة مثل «الكونتيسة كاتلين»، وكان أحد مؤسسي الشوكة القومية للمسرح الإيرلندي عندما كان رجلاً صغيراً كتب العديد من قصائد الحب. عندما كبر في السن بدأ عمله باستخدام رمزية أكثر تعقيداً «نوع من الواقع وأكثر جاذبية»، عام ١٩٢٣ حصل ياتس على جائزة نوبل للأدب.

Web:

<http://www.humanities.mcmaster.ca/~student3/yeats.htm>

الأدب اليوناني القديم Ancient Greek Literature

يشكل جانب كبير من قواعد الحضارة الغربية الحديثة، يستطيع القليل من الناس أن يقرأوا اليونانية القديمة ولكن تمت ترجمة أعمال باقية كثيرة للإنجليزية الحديثة وتلك المواقع على الوب تساعدك على الإطلاع على العديد من القطع إقرأ أعمال أشيلوس «مأساوية»، إيسوب «أساطير»، وأريستوفانيس «كوميديا وهجاء»، وأرسطو «فلسفة وعلوم»، ليكتيوس «فلسفة». يوريبديس «مأساوية»، هيرودوت «تاريخ»، وهوميروس «الشعر الملحمي»، أفلاطون «فلسفة وعلوم»، سوفوكليس «مأساوية»، ثيوسيديس «تاريخ».

Web:

<http://alcor.concordia.ca/~hellas/literature/greek/literature.html>

<http://www.lapis.ece.uvic.ca/~nkouroun/greek/Literature.html>

الحكايات الأنجلوسكسونية Anglo-Saxon Tales

لذلك من هو ذلك البيولف؟ في منتصف القرن الخامس وبعد إنسحاب الرومان اجتاحت القبائل الجيرمانية إنجلترا وجلبت معها اللغة الأنجلوسكسونية «الإنجليزية القديمة»، هذا وتم استخدام اللغة الأنجلوسكسونية بشكل كبير حتى الغزو النورماني «وليام الفاتح عام ١٠٦٦»، وبعد ذلك الوقت حلت الفرنسية محل الأنجلوسكسونية كأكثر اللغات إنشأرا في إنجلترا.

ويعتبر الأدب الأنجلوسكسوني منطقة غنية للعلماء وربما يشتهر بشكل كبير بفضل القصيدة الملحمية «بيولف»، والتي كتب في القرن الثامن وربما تعتبر أساس الأدب الأنجلوساكسوني. تبدأ القصيدة وتنتهي بجنازة ملك عظيم «بيولف»، وتحكي الحكاية من خلال هذه الكارثة الوشيكة. بيولف هو بطل إسكندنافي يدمر أثناء القصيدة وحش يدعى جريندال كما يدمر أمه ويمنر الديناصور قاذف النيران.

Web:

<http://humanities.ucsb.edu/shuttle/eng-med.html>

<http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/Anglo-Saxon/>

British Writers كتاب بريطانيين

ما يلي مجموعة من الروابط لمساعدتك على الوصول إلى مواقع متعلقة بمختلف الأدباء الإنجليز، كل ما عليك هو اختيار الفترة الزمنية التي تريدها وسترى قائمة من المصادر التي يمكن أن تتجول خلالها، كما يمكنك الإشتراك في مناقشة مستمرة من خلال قائمة البريد.

Web:

<http://lang.nagoya-u.ac.jp/~matsuoka/uk-authors.html>

Listserv Mailing list:

List Name: eng-lit

Subscribe to: Listserv@cfrum.cfr.usf.edu

Chinese Literature الأدب الصيني

يوجد فيما يلي مجموعة مختارة من الأدب الصيني : روايات وشعر وكلاسيكيت. كما أن التعليمات المساعدة موجودة، وذلك في حالة ما إذا أردت اكتشاف كيفية قراءة الأدب الصيني من خلال شبكة.

Web:

<http://www.cnd.org/Classics/>

Electronic Books الكتب الإلكترونية

هناك الكثير من الكتب التي يمكن قراءتها بالمجان على الشبكة وبالرغم من أن القراءة على الصفحات الورقية أكثر راحة من القراءة على شاشة الجهاز إلا أنه هناك مميزات للكتب الإلكترونية. مثال ذلك: من السهل البحث عن كلمة أو جملة معينة داخل النص كما أنك بمجرد وصولك إلى النص تستطيع معالجتها بواسطة برنامج تحرير أو كاتب وعندما تمتلك بعض الوقت إلق نظرة على بعض الأدب الموجودة على الشبكة حتى تجد ما يمتعك.

Web:

<http://masala.colorado.edu/internet/library.html>

<http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/>

<http://www.cs.cmu.edu/Web/books.html>

<http://www.lib.ncsu.edu/staff/morgan/alex/alex-index.html>

English server المزود أو الخادم الإنجليزي

موقع على الوب مخصص للقطع المشتركة بين الإنجليزية ولغات أخرى. تحتوي العناوين الرئيسية بذلك الموقع على سير ذاتية ومسرحيات ومقالات وقطع فوئية ومزاحات وروايات وقصائد وخطب وقصص قصيرة وموضوعات ذات أهمية أخرى.

Web:

<http://eng.hss.cmu.edu/>

Fairy Tales حكايات الجن

هي قصص أسطورية تحتوي على شخصيات خيالية ومغامرات غير عادية، استخدم الشبكة للدخول إلى عالم مدهش لسحر الطفولة.

Web:

<http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/FairyTales/>

<http://www.ece.ucdavis.edu/~dorsie/tales.html>

French Literature الأدب الفرنسي

إن الأدب الفرنسي عالم غني ومتنوع الأنواع والأساليب والمضمون. وتجد هنا مواقع تقدم لك كتب أدبية فرنسية.

Web:

<http://humanities.uchicago.edu/romance/french/#lit>

<http://web.cnam.fr/ABU/>

<http://www.lm.com/~kalin/author.html>

German Stories القصص الألمانية

فيما يلي مجموعة من القصائد والقصص الألمانية الخاصة بالقرن الـ ١٩، ستجدها متوفرة على هذا الموقع.

Web:

<http://www.fln.vcu.edu/menu.html>

الحكايات القوطية Gothic Tales

هل تحب الأدب القوطي ؟ فيما يلي مجموعة من قصص الرعب والدماء القوطية لفرجينيا وولف، وأديث وارثون، وهوارد فيليبس لفرافت، وإيجار آلان بو.

Web:

<http://www.cascade.net/gothic.html>

الرواية من خلال النصوص المتشعبة Hypertext Fiction

يقصد بالنص المتشعب Hypertext ؛ ذلك النوع من المعلومات الذي تحصل عليه عند الانتقال من خلال الاتصال بين موقع والآخر باستخدام الفأرة لنقر «روابط»، عند استخدام المواقع. ولا يستخدم الناس النصوص المتشعبة لخلق صفحات موقع على السوب بصفة خاصة، ولكن لكتابة قصص قصيرة أيضا، عندما نقرأ فإنك تختار أي الروابط التي تريد أن تستمر فيها، وفيما يلي موقع روايات فوق نصيه:

Web:

<http://www.ukc.edu/~mshumate/hyperfic.html>

الأدب الإيطالي Italian Literature

يحتوي ذلك الموقع على العديد من الأعمال الأدبية الإيطالية كالشعر والمسرح، مثل La divina commedia ، Sonetti ، Dei Sepolcri ، وغيرها.

Web:

<http://www.crs4.it/html/literature.html>

أدب أمريكا اللاتينية Latino Literature

يعتبر أدب أمريكا اللاتينية أدبا غنيا ومعقدا، كما أنه يحتوي على مختلف الكتاب والثقافات، وفيما يلي بعض المواقع الخاصة بالأدب اللاتيني:

Web:

<http://latino.sscnet.ucla.edu/research/lite/html>

<http://www.mercado.com/artelit/lit.htm>

<http://www.ollusa.edu/alumni/alumni/latino/latinoh1.htm>

مناقشات عامة وتحديث مجموعات الألب

Literature Collections Talk and General discussion

إن أقدم مجموعة للألب على الشبكة هي مشروع جوتنبرج. ذلك العنوان السريدي مخصص لمناقشة موضوعات متعلقة بهذا المشروع الطموح.

Listserv Mailing List:

List Name: gutnberg

Subscribe to: listserv@postoffice.cso.uiuc.edu

إنجليزية العصور الوسطى Middle English

يشير للهجات الإنجليزية التي سادت بين ١٥٠٠-١١٠٠ ذلك الموقع مرجع جيد للطلبة والباحثين ومحبي أدب إنجليزية العصور الوسطى: يمكنك أن تجد معلومات وتطبيقات عن أنباء مثل تشوسير، جاوين، لانجلاند، جوليان، كيمب، ومالوري. حتى إذا لم يكن لك أي اهتمام بإنجليزية العصور الوسطى تجول قليلا بذلك الموقع.

Web:

<http://www.alchemyweb.com/~alchemy/english/medlit/>

مشروع جوتنبرج Project Gutenberg

يعتبر جون جوتنبرج الأب للطباعة الحديثة ولول شخص استخدم نوع متحرك. تطلبت الطباعة قبل جوتنبرج إنشاء لوح صلب منفصل ومصمت لكل صفحة. كان أول وأشهر كتاب طبعه جوتنبرج هو نسخة من الكتاب المقدس سنة ١٤٥٦، يخصص مشروع جوتنبرج إلى الأعمال الأدبية المتاحة بالمجان بشكل إلكتروني يمكنك الاختيار من ذلك الموقع.

Web:

<http://www.promo.net/pg/ev/list/author.html>

<http://www.promo.net/pg/ev/list/list.html>

<http://www.promo.net/pg/list/subject.html>

الشبكة العلمانية Secular Web

تحتوي على مجموعات أدبية أسستها مجموعة تدعى ملحدي الشبكة العالمية ويقومون بدعم فلسفة العلمانية: الإعتقاد بأن الأخلاق والتعليم لا يجب أن يقوموا على أساس الدين، يرى لولئك الناس أن الناس لهم الحق في التفكير واختيار لو رفض أفكار هامة حسبما يناسبهم.

Web:

<http://freethought.tamu.edu/freethought/>

قصص قصيرة Short Stories

القصة القصيرة هي عمل روائي يقرأ في جلسة واحدة.

Web:

<http://www.bnl.com/shorts/>

الأدب الفيكتوري Victorian Literature

هي أعمال القرن ١٩ وهي غنية ثقافيا وعلميا واجتماعيا من حيث التطور، وبشكل خاص وهبت إنجلترا تيارا متدفقا من الأدب مازال منتشر حتى ذلك اليوم، كما أن كتاب العصر الفيكتوري يحظون بنفس الشهرة التي كان يحظون بها في وقتهم مثل تشارلوت برونييه، وإيملي برونييه، وإليزابيث باريت براونينج، وروبرت براونينج وتوماس كارليل، ولويس كارول، وتشارليز ديكنز، وجورج إليوت، ورونيارد كيبلينج، ودانت جابريل روسني، وألفريد تينيسون، و. و. م. زاكراي، وأنتوني ترولوب، وأوسكار وايلد.

Web:

<http://humanitas.ucsb.edu/shuttle/eng-vict.html>

<http://www.indiana.edu/~letrs/vwwwp/>

أدب أوروبا الغربية Western European Literature

يحتوي هذا الموقع على أدب مكتوب بعدة لغات، مثل الدانمركية، والألمانية، والهولندية، والفرنسية، والإيطالية، والنرويجية، والبرتغالية، والأسبانية، والسويدية، والكاتالونية، والفنلندية، والرومانية.

Web:

<http://www.lib.virginia.edu/wess/etexts.html>

المراة و الأدب Women and Literature

يحتوي ذلك الموقع على كتابات الأديبات مثل : لويزا ماي ألكوت، جين أوستن، إيملي برونييه، وسيلفيا بلاث.

Web:

<http://sumsite.unc.edu/cheryb/women/wlit.html>

Literature: Tiltels (ثامنا): الألب: عناوين

Aeniad الإنيادة

في القصص الإغريقية القديمة إنياس - وهو ابن الإلهة أفرديت وراعي طروادي يدعى أركنيسيس - وهو بطل أسطوري لروما وطرواده. بعد حرب طرواده - يسافر إنياس عبر البحار ليجد مدينة. تبدأ حكاية الإنيادة بسبع سنوات خلال رحلة عندما يقابل إنياس عاصفة شديدة في البحر. كتب الشاعر فرجيل الإنيادة خلال سنة ٢٩ ق.م.، وهي حكاية ملحمة مليئة بالدعم الإلهي، والمغامرات البحرية، والجرائم والانتحار، والقصص العاطفية، والرومانسية.

Web:

<http://www.ilt.columbia.edu/academic/digitexts/vergil/aeneid/title.html>

Aesop's Fables أساطير أيسوب

ولد أيسوب كعبد خلال عام «٦٢٠ ق.م.»، وارتقى بنفسه من العبودية ليصل إلى منصب عالي الشأن وكانت سمعته كسمعة المفكرين والفلاسفة العظام وأعجب الناس به كثيرا. استأجر الملك كرويسوس ملك ليديا أيسوب كدبلوماسي في محاولة لإقرار السلام بين جمهوريات اليونان المختلفة.

أصلح أيسوب بين الناس بروايته لأساطيره الحكيمة مثل، «عدم التميز يُولد الإحتقار»، و«من السهل أن تكون شجاعا وانت بعيدا عن حرى الحرب».

Web:

<http://attila.stevens-tech.edu/~sohl/aesop.html>

<http://www.unix.oit.umass.edu/~cushing3/aesop/>

Alice's Adventures in Wonderland مغامرات أليس في بلاد العجائب

هذه القصة عبارة عن كتابان: «مغامرات أليس في بلاد العجائب»، «عبر المرأة» تلك القصص جميلة وألفها لويس كارول عن فتاة صغيرة تدعى أليس لها مغامرات في مكان غير واقعي في أول قصة تدخل أليس بلاد العجائب وراء أرنب وقع في ثقب وفي الثانية تبدأ الرحلة بالتسلق من خلال المرأة.

Web:

<http://www.cstone.net/library/alice/aliceinwonderland.html>

<http://www.cstone.net/library/glass/alice-lg.html>

<http://www.literature.org/Works/Lewis-Carroll/alice-in-wonderland/>

<http://www.literature.org/Works/Lewis-Carroll/through-the-lookingglass/index.html>

أن صاحبة البيت ذي الجملونات الخضراء Anne of Green Gables

من تأليف لوسي مود مونجمري، «١٨٧٤-١٩٤٢»، وهي كاتبة كنديسة كتبت سلسلة من الكتب عن فتاة حمراء الشعر، خضراء العيون، يتيمه، وذات نمش تدعى الآن، استمرت لوسي في استخدام أن كشخصيتها الرئيسية بسبب نجاحها الواسع عام ١٩٣٥ ثم عمل ذلك الكتاب فيلم سينمائي ثم مسلسل تليفزيوني.

Web:

<http://www.cs.cmu.edu/Web/People/rgs/anne-table.html>

<http://www.inform.umd.edu:8080/EdRes/ReadingRoom/Fiction/AnneofGables>

ألف ليلة وليلة Arabian Nights

هي مجموعة حكايات متعلقة بالجن تحدث في البصرة والمنطقة العربية وآسيا، كانت تلك الحكايات تروى بواسطة متخصصي الترفيه الذين يتعيشون من سرد القصص، ولكن تلك القصص لم تكن معدة للأطفال في الأصل، ثم انتقلت شفاهة خلال القرنين ١٤، ١٦ عندما ترجمت للفرنسية والإنجليزية. أشهر تلك الحكايات حكاية علاء الدين والمصباح السحري الذي عندما يفرق المصباح يخرج منه جني يلبي رغبات علاء الدين، كما اشتهرت أيضا حكايات سندباد الذي قام بسبع رحلات.

Web:

<http://www.teachersoft.com/Library/lit/lang/contents.htm>

الإنسان هو ما يفكر فيه As a Man thinketh

امن جيمس ألين «فيلسوف إنجليزي في القرن ١٩»، أن الإنسان هو ما يفكره وأن شخصيته هي حصيله أفكاره عندما كتب جيمس هذا الكتاب كان ينوي أن يحفز الناس على استكشاف فكرة أنهم مسؤولون عن نجاحهم وأن كل فرد مخلوق بواسطة أفكاره.

Web:

<http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/thinketh.txt>

نداء البرية Call of the wild

كان جاك لندن، «جون جريفين لندن - ١٨٧٦-١٩١٦»، أديبا أمريكيا كان في بداية حياته مراسلا صحفيا للحروب التي حدثت في عهده، انقسمت قصصه الروائية إلى مغامرات ورومانسية. وكانت قصصه جذابه بسبب أن شخصياته وزمن ومكان قصصه كانوا في غاية الواقعية على أساس رحلاته ونبراته. كتب لندن «نداء البرية»، سنة ١٩٠٣ وهي واحدة من قصصه الكالونديكيه. تحكي نداء البرية عن كلب يسمى بلاك أخذ إلى يكون المجدمة كرفيق لرجال جشعون يسعون وراء الذهب.

Web:

<http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/callwild.txt>

حكايات كانتربري Canterbury Tales

كان جيوفري تشوسير «١٣٤٠ - ١٤٠٠»، شاعر إنجليزي وكتب حكايات كانتربري. تحكي تلك القصيدة ذات الـ ١٧ ألف سطر عن مجموعة من الحجاج الذين يسافرون لرؤية مزار القديس توماس أوزبيكيت في كانتربري. تعد القصص ممتعة لأن تشوسير راوي حكايات ممتاز قادر على خلق شخصيات مليئة بالحياة. تعتبر حكايات كانتربري عملاً خالياً ويصور جزءاً من الحياة الإنجليزية في القرن الرابع عشر.

Web:

<http://etext.virginia.edu/CT.html>

المصيان المدني Civil Disobedience

كان هنري ديفيد ثوريو «١٨١٧ - ١٨٦٢»، مفكر وشاعر أمريكي آمن بالانتماس في الحياة والاستمتاع بمذاقتها، ويعتبر «والدين» أفضل كتبه. وتؤكد مقالته، «المصيان المدني»، على فكرة المقاومة السلبية، «مقاومة الحكومة والسيطرة المحتلة بطرائق واعمال لا تعاونية بدلاً من أعمال العنف»، ضد التنظيم الاجتماعي السائد.

Web:

<http://www.cs.indiana.edu/statecraft/civ.dis.html>

<http://www.gonix.com/mr/fund-doc/civil.dis>

البيان الشيوعي Communist Manifesto

صاغه كارل هيزش ماركس «١٨١٨-١٨٨٣»، وفريدريك إنجلز «١٨٢٠ - ١٨٩٥»، عام ١٨٤٨، ويظهر البيان الشيوعي آراء ماركس وإنجلز عن صراع الطبقات الاجتماعية، والحاجة لتقوية تضامن العاملين.

Web:

<http://ccwf.cc.utexas.edu/~thurmy/Philosophy/The-Communist-Manifesto>

مواطن شمالي من كونيتيكت في بلاط الملك آرثر

Connecticut Yankee in King Arthur's court

كتب مارك توين تلك الرواية عام ١٨٨٩، تحكي تلك القصة عن رجل يضرب على رأسه بصلته، وبعد استيقاظه وجد نفسه منقولاً إلى بلاط كاميلوت، حيث وجد نفسه مربوطاً في شجرة بواسطة فارس منشوقاً لخصم مبارز.

Web:

<http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/yankee.mt>

مقال حول المنهج Discourse on Method

رينيه ديكارت هو فيلسوف وعالم فرنسي، «١٥٩٦-١٦٥٠»، أسس الإحداثيات الديكارتية والمنحنيات الديكارتية والهندسة التحليلية. تحتوي مقالته، «مقال حول المنهج»، على مبرراته وشروحه عن فكرة «أنا أفكر إذا أنا موجود».

Web:

<http://www.teachersoft.com/Library/phil/descarte/contents.htm>

الكوميديا الإلهية Divine Comedy

كان دانتي أليجييري «١٢٦٥-١٣٢١»، شاعرا إيطاليا نفي من فلورنسا أثناء فترة الاضطرابات السياسية. عندما طرد من وطنه كتب، «الكوميديا»، والتي سميت بعد ذلك بالكوميديا الإلهية. تحكي تلك القصيدة عن رحلة الشاعر خلال الجحيم ومواطن تطهر النفوس والجنة وهذه الرحلة في غاية الخيال وتحتوي على شخصيات للشاعر فيرجيل وبياتريس، وتصور تلك القصيدة تجسيدا للحب المثالي.

Web:

<http://www.crs4.it/~riccardo/DivinaCommedia/DivinaCommedia.html>

<http://www.ilt.columbia.edu/projects/dante/>

دراكولا «مصاص الدماء» Dracula

برام ستوكر «١٨٤٧ - ١٩١٢»، روائي إنجليزي أشتهر بفضل إبتكاره لشخصية مصاص الدماء الكونت دراكولا.

ظلت حكاية دراكولا شعبية منذ كتاباتها عام ١٨٩٧ حتى أصبحت مصدر إلهام للعديد من الأفلام وعروض التليفزيون والكتب وقصص المعسكرات.

Web:

<http://fs1.clarkson.edu/edu/lit/books/Books/dracula.html>

<http://www.literature.org/Works/Bram-stoker/dracula/>

فاني هيل Fanny Hill

كان جون كيلاند «١٧٠٩ - ١٧٨٧»، روائي إنجليزي أشتهر بكتابه، «فاني هيل: ذكريات سيدة المرح»، «١٧٥٠»، والتي تعتبر أول عمل يصور الدعارة باللغة الإنجليزية، وقد منعت رواية فاني عدة مرات للوصف الجنسي الصريح الذي جاء بها وأعلن عام ١٩٦٠ أنها تحتوي على مشاهد محظورة وذلك في الولايات المتحدة. وبعد ذلك

صدر حكم عن المحكمة العليا في أمريكا سنة ١٩٦٦ أن الكتاب لا يخدش الحياء. تسروى الحكاية قصة فتاة تدعى «فرانيسيس»، فاني هيل ولدت في ليفربول في عائلة فقيرة وفي عمر ١٥ سنة أصبحت يتيمه معدمة بعد وفاة والديها بسبب الجدري. سمعت فاني حكايات سامرة عن الحياة في مدينة لندن الكبيرة وقررت السفر لتبحث هناك عن حظها، وفي اليوم الثاني قابلت سيدة كبيرة والتي قدمت فاني لعالم البغاء، وبعد ذلك تزداد الأحداث إثارة.

Web:

<http://web.inter.nl.net/hcc/C.Verburg/fanny.htm>

Far From the Madding Crowd بعيدا عن الجمع الغاضب

كان توماس هاردي «١٨٤٠ - ١٩٢٨»، روائيا إنجليزيا وشاعرا أيضا، كتب هاردي كتابه، «بعيدا عن الجمع الغاضب»، عام ١٨٧٤ وكان من أنجح كتبه، وساعده على نبوأ مكانة مرموقة بين الروائيين المعاصرين. تميز عمل هاردي باستخدام الأزمنة والأماكن الكثيفة لتصوير صراع الإنسان ضد الطبيعة وعواطفه الداخلية.

Web:

<http://www.teachersoft.com/Library/lit/hardy/crowd/contents.htm>

مناقشة عامة و تحادث حول الشخصية الروائية

Fictional Character Talk and General Discussion

ما هو العامل المشترك بين نانسي دو وشيرلوك هولمز وجيمس بوند وبنى الساخر، أولا: كل منهم يجسم جانب من اللذة، ثانيا: كل منهم له مجموعات على الشبكة.

Usenet:

alt.books.nancy-drew

alt.fan.holmes

alt.fan.james-bond

alt.fan.fan-pooch

Flatland فلات لاند «الأرض ذات البعدين»

كتبها إدوين أبوت، وهي قصة رياضية، وفيها يقص علينا رجل، يعيش في فلات لاند ماذا تشبه الحياة في عالمه؟ الأرض المسطحة تكون ذات بعدين لأن العالم كله يوجد على سطح مسطح. بالرغم من أن تخيل هذا مستحيل، إلا أن أبوت كاتب ورياضي كفاء لدرجة أنه جعل ذلك الموضوع مفهوما، الشيء الأكثر إثارة لن «الأرض ذات البعد الواحد»، أكثر من مجرد كتاب رياضي، فهو تطبيق اجتماعي جيد. إذا كانت لديك أقل مهارة بالنسبة للتفكير الرياضي أقترح أن تلقي نظرة على «الأرض ذات البعد الواحد».

Web:

<http://www.isu.edu/~harrdavi/fl-cover.html>

<http://www.teachersoft.com/Library/lit/abbott/contents.htm>

فرانكشتاين Frankenstein

كانت ماري وولستون كرافت شيلي «١٧٩٧ - ١٨٥١»، أديبة إنجليزية متزوجة من الشاعر بيرس بيشي شيلي. كانت أبرز أعمالها رواية الرعب «فرانكشتاين»، والتي استمرت شعبيتها حتى الآن. هذا وتم اقتباس الرواية في قصص وكتب وأعمال تلفزيونية وأفلام.

Web:

<http://www.umich.edu/~umfands/other/ebooks/frank10.txt>

هدية السحرة Gift of the Magi

كتبها أو. هنري والذي كان الاسم المستعار الذي يكتب تحته وإيام سيدني بورتير «١٨٦٢ - ١٩١٠»، كاتب القصة القصيرة الأمريكي أشتهرت أعماله بكونها بجودة كتابتها وإحتوائها على نهايات مفاجئة، وتعتبر «هدية السحرة»، قصة حب وتضحية.

Web:

<http://www.america.net/christmas/magi.html>

المنزل ذي الجملونات المبعدة House of the Seven Gables

كان ناثانيل هاورث، «١٨٠٤ - ١٨٦٢»، روائي أمريكي وكاتب قصة قصيرة تمييز عمله بطابع يحتوي على نكهة الرعب السحري ويظهر غرابسة أطوار مواطني إنجلترا في ذلك الوقت. وتعتبر تلك القصة قصة نفسية تحدث في بيوريتان بولاية نيو إنجلاند.

Web:

<http://www.tiac.net/users/eldred/nh/sg.html>

مطاردة الـ Snark Hunting of the Snark

إنه مكان مناسب، بدأ لويس كارول قصيدته بتلك الكلمات وقد استمرت شعبية تلك القصيدة لعدة سنوات بسبب تلاعبه المبهج بالكلمات الغريبة أو التي لا تحمل أي معنى. كتب كارول تلك القصيدة عام ١٨٧٦، وبذلك أثبت أن اللامعنى ليس منتجا خاصا بالقرن العشرين.

Web:

<http://www.cstone.net/Library/snark/snark.html>

Invisible Man الرجل الخفي

أشتهر هيربرت جورج ويلز، «١٨٦٦ - ١٩٤٦»، بأنه كاتب إنجليزي له أعمال مليئة بالخيال والعلم المزيّف. وضع ويلز في أعماله الأولى إعتقدات فلسفية وسياسية. كتب ويلز الرجل الخفي عام ١٨٩٧، وهي عن رجل أنت تجاربه إلى جعله غير مرئي.

Web:

<http://www.literature.org/works/H-G-Wells/invisible-man/>

Jabberwocky جبروكي

هي قصيدة كتبها لويس كارول وموجودة في كتابه «عبر المرأة»، من الصعب شرح لماذا يحب العديد من الناس تلك القصيدة «خاصة كبار المتخصصين في الرياضيات والكومبيوتر».

Web:

<http://www.inslab.uky.edu/~bmgold00/jabberwocky.html>

Jungle Book كتاب الغابة

كان روديارد كيلينج «١٨٥٦ - ١٩٣٦»، روائيا إنجليزيا له قصص وقصائد مليئة بالحياة والمذاهب الرومانسية الهندية، والإمبريالية «التحررية»، الإنجليزية. كتب كيلينج كتاب الغابة عام ١٨٩٤م، وهو عبارة عن تجميع لقصص أطفال تحتوي على ولد يدعى ماوجلي، وحيوانات تتكلم ويشاركونهم ماوجلي في المغامرات.

Web:

<http://www.literature.org/Works/Rudyard-kipling/jungle-book/>

Legend of Sleepy Hollow أسطورة التجويف النائم

كان واشنطن أرفينج «١٧٨٣-١٨٥٩»، روائيا أمريكيا ودبلوماسي له مقالات وقصص قصيرة. وتعتبر تلك القصة من أشهرهم وفيها شخصية فارس مقطوع الرأس هي الشخصية الرئيسية.

Web:

<http://www.sci.dixie.edu/DixieCollege/EBooks/sleepy.html>

موبي ديك Moby Dick

كان هيرمان ميلفيل «١٨١٩ - ١٨٩١»، كاتباً أمريكياً قضى وقتاً كبيراً على ظهر مركب صيد حيتان، ثم هرب مع زميله من متاعب المركب ولكن قبض عليهم بعد ذلك بواسطة أكلبي لحوم البشر. ولم ياكلوا ميلفيل لحسن حظنا لنقرأ رواياته العظيمة مثل موبي ديك، والتي يطلق عليها أحيانا اسم «الحوت». كتب ملفيل موبي ديك عام ١٨٥١ لم تلحق النجاح الكاف أثناء حياته، يمثل هذا الكتاب بالرمزية المتعلقة بفلسفة ميلفيل عن الحقيقة الخالدة.

Web:

<http://www.princeton.edu/~batke/moby/>

ثلاثية أوديب Oedipus Trilogy

كان سوفوكليس «٤٩٦ - ٤٠٦ ق.م.»، شاعراً مأساوياً ويد مبتدع من مبتدعي الدراما وقد قدم سوفوكليس أفكاراً مثل التوسع في الكورس وتقديم رسومات المشاهد، تتركز ثلاثية أوديب حول شاب يدعى أوديب جاء له أمر من السماء بقتل والده والزواج من أمه.

Web:

<http://www.teachersoft.com/Library/lit/sophocles/contents.htm>

عن الحرية On Liberty

كان جون ستينوارت ميل «١٨٠٦ - ١٨٧٣»، فيلسوفاً وإقتصادياً إنجليزياً. تناول في كتاباته الأفكار المياسية والفلسفات. كان ميل من زعماء الإصلاح المياسي والاجتماعي مثل تحرير المرأة وتطور التنظيمات العمالية.

Web:

<http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/liberty.jsm>

الفردوس المفقود Paradise Lost

كتب الشاعر الإنجليزي جون ميلتون، «١٦٠٨ - ١٦٧٤»، كما كبيراً من الأعمال عن الأفكار الدينية والفلسفة وكان له صوتاً قوياً في مجال إصلاح الكنيسة، تعتبر «الفردوس المفقود»، قصيدة ملحمة عن تمرد الشيطان على الله وحكاية آدم وحواء في حدائق الجنة.

Web:

<http://www.literature.org/Works/John-Milton/paradise-lost/>

ببتربان Peter Pan

كان جيمس ماتيواري «١٨٦٠-١٩٣٧»، كاتباً مسرحياً وروائياً بريطانياً كتب باري حكاية شعبية عن بتربان سنة ١٩٠٤، وبتربان هو ولد لا يكبر أبداً، وتعد قصة بتربان قصة شعبية في تلك الأيام في الأفلام وأفلام الكرتون، استمتع بتلك الحكاية عن بتربان ويندي وكابتن هوك والأولاد المفقودون ومغامراتهم في أرض المستحيلات.

Web:

<http://www.teachersoft.com/Library/lit/barriel/contents/htm>

الخطاب القرمزي Scarlet Letter

كان ناثانيل هاثورن «١٨٠٤-١٨٦٤»، روائي وكاتب قصة قصيرة أمريكي، تصور «الخطاب القرمزي»، صورة داكنة للمجتمع البيرتان وتحكي عن امرأة عرفت في مجتمعها بأنها عاهرة وأجبرت على ارتداء حرف A، أحمر على ملابسها.

Web:

<http://www.teachersoft.com/Library/lit/hawthorn/scarlet/contents.htm>

العنبة القرمزية Scarlet Pimpernel

كتب بارونيس إموسكا أورثري «١٨٦٥-١٩٤٧»، في صورة رواية مغامرات، والجدير بالذكر أن أورثري كاتب إنجليزي مجرى المولد، تدور أحداث الرواية خلال أحداث الإرهاب بعد الثورة الفرنسية مباشرة، ويعد سكارليت بيمبرنيل أحد أبطال الثورة الفرنسية الذين قضوا أوقاتهم متخفين لإنقاذ الأرستقراطيين من القتل بمساعدتهم على الحرب من الذين قبضوا عليهم، وعندما لا يعمل البطل على إنقاذ الناس فإنه يخفي شخصيته السرية وهي السيد بيرس بلاكينبي معتدل الخلق، رجل الإنجليز، مهتم بإرتداء الملابس الفخمة أكثر من اهتمامه بالمغامرات، إلا يذكر ذلك بالرجل الخارق، وكسارك كينت، إنها قصة عظيمة وسوف تحبها في الحقيقة من جودة تلك القصة، تم عمل ٤ أفلام عليها للتلفزيون بالإضافة إلى أفلام كرتون ويقوم دافي دك ببطولة الأفلام.

Web:

<http://www.teachersoft.com/Library/lit/orczy/contents.htm>

أغنية هياواثا Song of Hiawatha

كتب الشاعر الأمريكي هنري وادسوار تلوونجيلو «١٨٠٧-١٨٨٢»، نثر عاطفي وأخلاقي - أشهر أعماله «أغنية هياواثا»، والتي كتبت على أساس أساطير وقصص قبائل هنود أمريكا الشمالية وسميت على اسم قائد نصف أسطوري لقبيلة أنونداجا.

Web:

<http://www.teachersoft.com/Library/poetry/longfellow/contents.htm>

القضية الغريبة للدكتور جيكل والسيد هايد

Strange Case of Dr. Jekyll and Mr. Hyde

كتب روبرت لويس ستيفنسون تلك الرواية عام ١٨٨٦ في ٣ أيام وليالي وكانت تلك الرواية حول رجل اخترع سائل عندما يشرب يحول الشخص لذاته الشريرة. هذا وقد جاء الإطار العام للقضية لستيفنسون أثناء أحد أحلامه.

Web:

<http://www.bibliomania.com/Fiction/stevensn/drjekyll/>

آلة الزمن Time Machine

كتب هـ.ج. ويلز كتابه ذا التفكير المستقبلي عام ١٨٩٥، ويحكي ذلك الكتاب عن حكاية شيقة لرجل يخترع آلة يسافر بها خلال الزمن، ويزور بها المستقبل.

Web:

<http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/timemach.txt>

توم ساوير Tom Sawyer

كان مارك توين من أفضل رواة القصة ولم يهمل مغامرات توم ساوير، وقد قضى توين طفولته في هانيبال وميسوري واستخدم تلك الأماكن كأماكن للمغامرات التي يقوم بها الوغد النشيط الصغير توم ساوير.

Web:

<http://www.literature.org/Works/Mark-Twain/tom-sawyer/>

قمرة العم توم Uncle Tom's Cabin

كتبها هاريت بيتشير ستاو عام ١٨٥٢ وتحكي عن العبودية والتي نشرت أصلاً في صورة مسلسل في صحيفة مناهضة للرق، وعندما كتبت كرواية إزدادت شعبيتها وبيع منها أكثر من ٣٠٠ ألف طبعة في أول عام هذا وقد رأى الكثير تلك الرواية كنوع من الدعاية الإتحادية قبيل الحرب الأهلية الأمريكية.

Web:

<http://www.teachersoft.com/Library/lit/stowe/contents.htm>

رحلة البيجل Voyage of the Beagle

هي رحلة قام بها تشارلز داروين في سفينة تسمى بيجل. أثناء تلك الرحلة جمع داروين أدلة عن نظرية التطور التي وضعت لاحقاً في كتاب «أصل المخلوقات».

Web:

<http://www.literature.org/Works/Charles-Darwin/voyage/>

حرب الكواكب War of the Worlds

كتبها هـ. ج ويلس عام ١٨٩٨، وتحكي عن غزو مريخي للأرض، هذا وقد وضع الممثل والمنتج الأمريكي أرسون ويليس رؤية مسرحية لتلك الرواية، والتي أخذت العديد من الأمريكيان السذج.

Web:

<http://www.fourmilab.ch/etexts/www/warworlds/warw.html>

ساحر أوز العجيب Wonderful Wizard of Oz

هي الأولى من ١٤ رواية كتبها ل. فرانك باوم، في سلسلة الساحر أوز. وتحكي عن مغامرات فتاة صغيرة من كانتاس حملها إعصار إلى أرض غريبة مليئة بالساحرات والشخصيات الغريبة الأخرى.

Web:

<http://www.literature.org/Works/L-Frank-Baum/wizard/>

مرتفعات وازرينج Wuthering Heights

نشرت إيملى برونيه قصتها «مرتفعات وازرينج»، عام ١٨٤٧ وهي قصة جميلة وعاطفية بين كاترين إيرن شو و الهمجي هيسكليف.

Web:

<http://www.inform.umd.edu:8080/EdRes/Topic/WomensStudies/ReadingRoom/Fiction/WutheringHeights>

<http://www.literature.org/Works/Emily-Bronte/wuthering/>

Magazines مجلات: (تاسعا)

Business and Finance Magazines مجلات المال والأعمال

قال كاليفين كولج: إن عمل أمريكا عمل بالفعل وأنا أقول إن عمل أمريكا هو عمل كل الناس تساعدك الشبكة على مدار ٢٤ ساعة على إنجاز عملك، وأعمال الآخرين، ومن أفضل الطرق للاستمرار على اتصال بما يدور في عالم المال هي قراءة المجلات المالية مثل Advertising Age – Forbes-Fortune and Money

Web:

<http://www.adage.com/>

<http://www.forbes.com/forbes/current/>

<http://pathfinder.com/fortune/>

<http://pathfinder.com/money/>

مجلات السيارات والقاطرات والموتوسيكلات

Cars, Trucks and Motorcycle Magazines

هناك مجموعة مختارة من مجلات السيارات والقاطرات والموتوسيكلات مثل:

Hemmings Motor News and Motor Trend – Car and Driver

Web:

<http://www.caranddriver.com/hfm/>

<http://www.hmn.com/>

<http://www.motortrend.com/>

Children's Magazines مجلات الأطفال

تفيد الأطفال في الدخول في التيار الثقافي بينما يكبرون ولا يقدر الأطفال على مجرد إمتاع أنفسهم والتصرف كالكبار ولكنهم يحذون أنفسهم ليكونوا مواطنين صالحين. لقي نظرة على تلك المجلات:

American Girl and Sports

Web:

<http://www.pleasantco.com/ag/ag.cgi>

<http://pathfinder.com/SIFK/>

Collector's Magazines مجلات هواة جمع الأشياء

Autograph Collector – Collecting – Collecting Toys and Goldmine اقرأ تلك المجلات

Web:

<http://www.odysseygroup.com/acm.htm>

<http://www.odysseygroup.com/collect.htm>

<http://www.kalmbach.com/toys/collectingtoys.html>

<http://www.krause.com/goldmine/>

Computer Magazines مجلات الكمبيوتر

Mac Week - Mac User - Computer Life - Byte - Pc Week - Pc Magazine -
Pc computing

Web:

<http://www.byte.com/>

<http://www.zdnet.com/complife/home/home.html>

<http://www.zdnet.com/macuser/>

<http://www.macweek.com/>

<http://zdnet.com/pccomp/>

<http://www.pcmag.com/>

<http://www.pcweek.com/>

Entertainment Magazines مجلات للترفيه

Entertainment - Details - Comedy- Axxess- Weekly-Premiere and Vibe

Web:

<http://www.axcess.com/>

<http://www.earthchannel.com/comedymg/>

<http://www.swoon.com/j-mag-rack/01-details/details.html>

<http://www.premieremag.com/hfm/>

<http://pathfinder.com/ew/>

<http://pathfinder.com/vibe/>

World Port Personals البيانات الشخصية عبر العالم

تعطيك تلك القوائم سهولة إرسال بريد إلكتروني لإعلانات شخصية تهتمك. تلك
الإعلانات مجانية ولكن قبل أن تضع إعلانك الشخصي يجب أن تملأ قائمة بيانات
شخصية حتى تتسلم بطاقة عضوية.

Web:

<http://www.webmatch.com/>

Writing Tips ملاحظات على الكتابة

من المهم في عالم الأعمال الشخصية الذي قد يكون مملاً أو عادياً لذلك إقرأ تلك الملاحظات حتى تكتب إعلانات جذابة حتى تقابل أشخاصاً على الشبكة.

Web:

<http://techweb.cmp.com/techweb/hpc/feb95/08onlin2.html>

Philosophy الفلسفة (عاشرًا)

American Philosophical Association الجمعية الفلسفية الأمريكية

يوفر ذلك الموقع معلومات عن المجتمعات والضمائم والزمالة والندوات والمعاهد الفلسفية، كما يقدم معلومات عن عضوية APA ومعلومات صحفية ومعلقة بالسير الذاتية.

Web:

<http://www.oxy.edu/apa/apa.html>

Ancient Philosophy الفلسفة القديمة

تحتوي على مناقشات للفلسفة القديمة:

Listproc Mailing List:

List Name: sophia

Subscribe to: listproc@liverpool.ac.uk

Buddhist Studies الدراسات البوذية

إن البوذية طريقة حياة وليس مجرد أفكار ومقولات يوفر مركز كومبس للكمبيوتر مكتبة كاملة عن الدراسات البوذية.

Web:

<http://coombs.anu.edu.au/WWWVL.buddhism.html>

Chinese Philosophy الفلسفة الصينية

اقرأ عن كونفشيوس وزوزي والأفكار الصينية باللغة الإنجليزية وعن الفلاسفة الصينيين.

Web:

<http://www.monash.edu.au/cc/staff/sas/sab/WWW/>

الجريدة الإلكترونية للفلسفة التحليلية
Electronic Journal of Analytic Philosophy

تحتوي على مواضيع متعلقة بالفلسفة التحليلية.

Web:

<http://www.phil.indiana.edu/ejap/ejap/html>

تساؤل حول الفهم الإنساني
Enquiry Concerning Human Understanding

كان ديفيد هوم «١٧١١-١٧٧٦»، فيلسوف ومؤرخ اسكتلندي، كان أول أعماله الفلسفية «بحث عن الطبيعة الإنسانية»، «١٧٣٩-١٧٤٠»، يركز البحث عن أنه لا توجد هناك رابطة بين العقل والعالم التجريبي. ويعتبر تساؤلات حول الفهم البشري نسخة مبسطة من «بحث عن الطبيعة الإنسانية».

Web:

<http://unix1.utm.edu/research/hume/wri/1enq/1enq.htm>

مؤيدي الفوضى السياسية واعتبار التكنولوجيا كامتداد طبيعي للعقل البشري Extropians مؤيدي أساسيات الرأسمالية الفوضوية، والتمدد التكنولوجي للذكاء البشري، والتكنولوجيا شديدة الدقة.

Web:

<http://www.c2.org/~arkuat/extra/>

Listserv Mailing List:

List Name: xtropy-1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

كريشنا مورتى Krishnamurti

كان كريشنا مورتى «١٨٩٥-١٩٨٦»، من أشهر معلمي العالم وله أبحاث كبيرة عن طبيعة الإنسان وعن النفس وقد أدلى بأحاديث وألف كتب عن الحب والدين والعقيدة والعلاقات والموت والفكر والوقت والخوف والحسد والتأمل والجمال.

Listserv Mailing List:

List Name: listening-1

Subscribe to: listserv@zrz.tu-berlin.de

Memetics نظرية توالد الأفكار

هناك نظرية تقول أن الأفكار تتوالد بيولوجيا، لذلك إذا بدأت في استحضار أفكار مرحة في رأسك ولا تعلم من أين أتت، تستطيع أن تلقى باللوم على والديك وعلى نظرية توالد الأفكار لا ترجع المسؤولية عن تلك الأفكار الغربية التي تأتي لذهنك.

Web:

<http://www.hok.no/marius/memetics/>

Usenet:

alt.memetics

مناقشات عامة وتحادث حول الميتافيزيقا Metaphysics Talk and General Discussion
هل جاءك الانطباع أنه هناك أشياء تجري في هذا الكون ولا تتركها؟ إذا أردت مناقشة ذلك أجلس أمام الشبكة وأبدأ المناقشة.

Usenet:

alt.paranet.metaphysics

sci.meta.philosophy

sci.philosophy.meta

New Ways of Thinking طرق جديدة للتفكير

ظهرت من فكرة فكر لنفسك، مثل الذين وجدوا الوحي في تيموسي لياري روبرت أنتون ويلسون وجون ليلي، دع داروين جانباً وساعد على زيادة تطور البشرية بتطوير طرق جديدة للتفكير وتوسيع مجال الوعي.

Listsrv Mailing List:

List Name:fnord-1

Subscribe to: listsrv@ubvm.cc.buffalo.edu

Objectivism الموضوعية

تبنت ابن راند الفلسفة الموضوعية والتي تعتمد على مفهوم أن الإنسان كائن بطولي، له سعادة وهي غرفة الأخلاقي في الحماة وله إنجازات إنتاجية وهي أنبل نشاطاته والعقل هو وسيطته الوحيدة.

Web:

<http://www.vix.com/objectivism/>

Usenet:

alt.philosophy.objectivism

Personal Ideologies الأيدولوجيات الشخصية

لكل منا آراءه ولبعض الأشخاص آرائه يدافعون عنها بشدة، إذا شعرت بضرورة الدفاع عن آرائك أو رغبت في المناقشة مع الآخرين أشارك في مناقشة Belief-1.

Listserv Mailing List:

List Name: belief-1

Subscribe to: listserv@listserv.aol.com

Philosophy Archive أرشيف الفلسفة

يحتوي على قطع لنيتشه، وديكارت، وكانط، وأرسطو، وبيكون، وبروك.

Web:

<http://english-www.hss.cmu.edu/philosophy.html>

Philosophy of the Middle Ages الفلسفة العصور الوسطى

تحتوي على مفكري العصور الوسطى والعلماء وفلاسفة الفكر السياسي الاجتماعي للمهد الأوسط.

Listserv Mailing List:

List Name: mdvphil

Subscribe to: listserv@lsuvm.Sncc.lsu.edu

Philosophy Talk and General Discussion مناقشة عامة وتحادث حول الفلسفة

مخصصة لتبادل الآراء والمناقشة.

Usenet:

alt.philosophy.debate

sci.philosophy

sci.philosophy.tech

talk.philosophy.humanism

talk.philosophy.misc

أفلاطون Plato

كان فيلسوفا يونانيا «٤٢٧- ٣٤٧ ق.م.»، اسس مدرسة في أثينا لتعليم الفلسفة، والرياضيات، وكان مفكرا عظيما، وعني بفن الحياة، والمعرفة.

Web:

<http://www.hccs.cc.tx.us/Library/elibrary/Plato.htm>

Principia Cybernetica Web شبكة مبادئ علم الضبط

هي محاولة يستخدم فيها الكمبيوتر لعمل فلسفة ضبطية وتطويرية كاملة.

Web:

<http://pespmcl.vub.ac.be/NUTSHELL.html>

Russell, Bertrand بيرتراند راسل

«١٨٧٢-١٩٧٠»، كان راسل فيلسوفا إنجليزيا معروفا وله مقالات وأنشطة عديدة.

Web:

<http://www.mcmaster.ca/russdocs/russell.htm>

Utopia المدينة الفاضلة

كان توماس مور «١٤٧٨- ١٥٣٥»، رجل دولة إنجليزي وأحد شهداء الكنيسة الرومانية الكاثوليكية رفض مور الموافقة على منح هنري الثامن السلطة على الكنيسة ولذلك سجن هنري مور في برج لندن وأعدمه وتكبر المدينة الفاضلة عن الدولة المثالية التي تتركز على العقل بشكل أساسي.

Web:

<http://wiretap.spies.com/Gopher/Library/Classic/utopia.txt>

Women in Philosophy المرأة في الفلسفة

تحتوي على مؤلفات فلسفية لكاتبات نساء.

Web:

<http://billyboy.ius.indiana.edu/WomeninPhilosophy/WomeninPhilo.html>

مناقشات عامة وتحادث حول فلسفة زن

Zen Philosophy Talk and General Discussion

تعلم عن طرق الأداء من خلال عدم الحركة وكيف يمكن أن تصل إلى ما تريده بدون حتى المحاولة.

Usenet:

alt.philosophy.zen

alt.zen

Pictures and Clip Art (حادي عشر): صور وفن الرسم على الكمبيوتر

Picture Miscellany منوعات من الصور

صور مجانية يبعث بها مشتركو الشبكة.

Usenet:

alt.binaries.misc

alt.binaries.pictures

alt.binaries.pictures.misc

Picture Talk and General Discussion أحاديث عن الصور ومناقشات عامة

تشير المجموعات على الشبكة إلى كلمات binaries pictures في أسمائهم وتحدد الصور البريدية مثال :

alt.binaries.pictures.astro إذا أردت مناقشة فكرة صورة مشتركة أو أسئلة يجب أن تستخدم تلك المجموعتين وتستخدم rec.humar للنكات و rec.humar.d للتحديث عن المزاحات وطرح أسئلة أو عمل طلبات.

Usenet:

alt.binaries.pictures.d

alt.binaries.pictures.misc.d

Picture Viewing Software برامج إظهار الصور

برامج لمستخدمي الشبكة لإظهار الصور.

Web:

<http://mrcnext.cso.uiuc.edu/~deej>

Usenet:

alt.binaries.pictures.utilities

Realm of Graphics مجال الأشكال الرسومية
خلفيات وزرار وخطوط وأيقونات.

Web:

<http://www.contrib.andrew.cmu.edu/~ender/ed/rg/>

Rob's Multimedia Lab معمل روب للوسائط المتعددة

مجموعة كبيرة من المناظر والأصوات والأفلام . بها مناظر هدية وملفات صور
كلها مقسمة وبينها روابط بالمواقع الأخرى التي تحتوي على الصور والأصوات والأفلام.

Web:

<http://www.amc.uiuc.edu/rml/>

Shuttle and Satellite Images مناظر المكوكات والأقمار الصناعية

تستطيع الحصول على صور للفضاء وسفنه والكواكب مجاناً.

Web:

<http://ceps.nasm.edu:2020/RPIF/SSPR.html>

<http://edcwww.cr.usgs.gov/dclass/dclass.html>

<http://images.jsc.nasa.gov/html/home.htm>

Stereograms and 3D Images الرسومات والمناظر المجسمة

تحتوي على روابط لصور، ومناظر مجسمة، ومعارض مختلفة.

Web:

<http://www.ccc.nottingham.ac.uk/~etzpc/sirds.html>

<http://www.netaxs.com/~mhmyers/rds.html>

Supermodels العارضات المشهيرات

هناك أكثر من نموذج يتوفر في هذا الموقع.

Usenet:

alt.binaries.pictures.supermodels

صور غير مقبولة Tasteless Pictures

تتركز على ذلك النوع من الصور مثل حطام السيارات والأجساد المقتولة وهكذا.

Usenet:

alt.binaries. pictures. tasteless

قاموس مرادفات تعبيرات المواد الرسومية Thesaurus for Graphic Material
من المقلق أنك عندما تجلس في المنزل وتحاول أن تجد معنى لكلمة مثل «daguerreotype»، سيكون في متناولك هذا القاموس الذي سيسهل عليك إيجاد مرادف لها بمجرد البحث عن طريق الكلمات المفتاحية.

Web:

<http://palimpsest.stanford.edu/lex/lctgm/lctgm.html>

Poetry (ثاني عشر): الشعر

ويليام بلاك Blake, William

«١٧٥٧- ١٨٢٧»، كان كاتب وشاعر إنجليزي تطور عمله من قصائد لامعة إلى قطع شعرية عن الروحية الموكزة ورسائل السماء مثل «القدس الجديدة»، والتي تم عمل أغنية «القدس»، على أساسها لإيمرسون، وليك، وبالمير.

Web:

<http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/William.Blake/>

أرشيف الشعر البريطاني British Poetry Archive

تحتوي على أعمال كتاب إنجليز من «١٧٨٠- ١٩١٠»، مثل كوليريدج، وكيتس، ووردزويرث، وآخرون.

Web:

<http://etext.lib.virginia.edu/britpo.html>

إليزابيث باريت بروننج Browning, Elizabeth Barrett

«١٨٠٦- ١٨٦١»، هي شاعرة إنجليزية تزوجت من الشاعر الإنجليزي روبرت بروننج من أشهر أعمالها «سونيات من اللغة البرتغالية»، وهي مجموعة من قصائد الحب كتبها من أجل زوجها، نوافذ كذا جيدي و أوروالي قم زيارة هذه المواقع على شبكة

الإنترنت لتجد بعض الكتابات عن حياة الشاعرة ومجموعة من القصائد وكتابات أدبية وبعض الروابط مع الموارد الأخرى.

Web:

<http://www.infor.umd.edu:8080/EdRes/Topic/WomensStudies/ReadingRoom/Poetry/BareettBrowning/>

<http://www.stg.brown.edu/projects/hypertext/landow/victorian/ebb/browningo.v.html> <http://www.zia.com/arts/literature/englit/browning/>

الشعر الصيني Chinese Poetry

يكن جمال الشعر الصيني في صورته الخيالية وبساطته، أقرأ بعض القصائد الصينية على موقعها في الإنترنت «يمكنك إختيار قراءة القصائد إما باللغة الإنجليزية أو باللغة الصينية»، أو ناقش الشعر الصيني عن طريق الاشتراك في قائمة البريد.

Web:

<http://www.chinapage.com/poetry.html>

Listsrv Mailing List:

List Name: chpoem-1

Subscribe to: listsrv@ubvm.cc.buffalo.edu

قصيدة جماعية Collective Poem

قم بالمشاركة في هذا التمرين السخيف عن طريق المساعدة في كتابة قصيدة جماعية، قم باستخدام الشكل المتوفر لديك لتقديم سطر شعري يضاف إلى نهاية القصيدة التي تجري كتابتها وحتى يمكنك تجنب المغامرة يمكنك أن تلقي نظرة على عملية كتابة القصيدة دون الحاجة إلى إضافة شيء بنفسك.

Web:

<http://sp1.berkeley.edu/caustic.html>

إميلي ديكسون Dickinson, Emily

إميلي إليزابيث ديكسون «١٨٣٠ - ١٨٨٦»، هي شاعرة أمريكية غزيرة الإنتاج، يتميز شعرها بالأسلوب الجذاب وخفة الدم والصور الخيالية الرائعة. كانت ديكسون تعيش منعزلة عن الناس في منزلها معظم الوقت حيث كانت تقوم بكتابة الشعر ونظمة. لكن على الرغم من غزارة إنتاجها الشعري إلا أن قصائدها لم يتم نشرها بالفضل إلا بعد موتها - في حياتها قامت إميلي بنشر عدد قليل من القصائد - هذا الموقع على الإنترنت يوجد به مئات

القصائد لإميلي ديكسون بالإضافة إلى معلومات عن حياتها . وتستخدم قائمة البريد لمناقشة اللعب بالألفاظ في شعر إميلي ديكسون.

Web:

<http://lal.cs.byu.edu/people/black/dickinson.html>

Majordomo Mailing List:

List Name: emweb

Subscribe to: majordomo@lal. cs. byu.edu

براعم القراتيا Dogwood Blossoms

يمكن لمحبي الهيكو الاشتراك معا لمناقشة الشكل الشعري المحبب لديهم «الهيكو»، أو لعرض ما قاموا بكتابته مستخدمين الهيكو. وهذا الملخص الأدبي يتم تجميعه تقريبا مرة واحدة كل شهر، ويمكنه تلقي الجديد في الهيكو والاقتراحات الأخرى والمعلومات الأخرى من القراء. إن هذا يعتبر مجمع شعري لطيف وودود.

Web:

<http://glwarner. samford.edu/haiku/haiku.htm>

ملحوظة: الهيكو وهو عبارة عن شكل شعر ياباني غير مقفى يتكون من ثلاثة أسطر شعرية تحتوي على ٣ و ٥ و ٧ مقاطع على الترتيب.

أرشيف الشعر على الإنترنت Internet Poetry Archive

إن هذا المشروع من المشاريع العظيمة الذي تقدمت به جامعة كارولينا الشمالية – فالشعراء العظماء يمكنهم أن يتعرف عليهم القراء عن طريق الصور والملفات الصوتية والنصوص حتى في حالة عدم امتلاكك لمتصفح صوري a graphical browser ، إلا أنك مازلت يمكنك قراءة الشعر الذي كتبه الشعراء من كافة أنحاء العالم بما في ذلك الشعراء الحاصلين على جائزة نوبل.

Web:

<http://sunsite.unc.edu/dykki/poetry/home.html>

الشعر الأيرلندي Irish Poetry

إذا لم يكن لديك الوقت اللازم للذهاب إلى مكتبك الموجودة في الحي حتى تقرأ الشعر، يمكنك تنزيل قصيدة أو قصيدتين قام بكتباتهما شاعر أيرلندي وحتى تستمتع بوقتك يمكنك أن تجد شعر مقرونا بالموسيقى.

Web:

<http://www. spinfo.uni-koeln.de/~ndm/eire.html>

جون كيتس Keats, John

«١٧٩٥ - ١٨٢١»، هو واحد من أعظم الشعراء الإنجليز، يمكنك تذوق أعمال كيتس الغامضة والجميلة التي تعطي جوا من المرح وذلك عن طريق الاتصال مباشرة بهذا السجل الشعري المرتبط بكيتس.

Web:

<http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/John. Keats/>

إدنا سانت فينسنت ميلاي Millay, Edna St. Vincent

«١٨٩٢ - ١٩٥٠»، هي شاعرة أمريكية حاصلة على جائزة بوليتزر، من أشهر أعمالها «عازف القيثارة»، مسرحية، و «النهضة»، وتقوم هذه المواقع على الشبكة بتقديم تشكيلة من أشعار إدنا حتى تستمتع بها بالإضافة إلى بعض المعلومات عن حياتها وحتى اليوم فإن أعمالها تتطلب الاحترام.

Web:

<http://physerv1.physics.wisc.edu/~shalizi/Poetry/Millay/>

<http://www.columbia.edu/acis/bartleby/millay/>

<http://www.sappho.com/poetry/e-millay.htm>

سيلفيا بلاث Plath, Sylvia

«١٩٣٢-١٩٦٣»، هي شاعرة أمريكية، تتميز أعمالها بالصور الخيالية المركزة والصيغة الشخصية العالية من أشهر أعمالها " صليل الأجراس " وهي رواية تحكي السيرة الذاتية للكاتبة. كانت بلاث تتمتع بمهارات وحساسية في الكتابة نادرة. فقد قامت بكتابة أولى قصائدها في سن الثامنة، وأثناء دراستها حققت قدر كبير من الإدراك النقدي إلا أنها كانت تعاني من المشاكل مما أدى إلى انتحارها وهي في سن الثلاثين وذلك بعد انتهاء زواجها أصبحت بلاث هي النجمة المشهورة بين الشابات في فترة السبعينات وذلك ربما يرجع إلى شهرتها ونهايتها المأساوية، وكان ذلك متواكبا مع نمو الحركة النسائية وحتى في يومنا هذا فإن أعمال بلاث تحتاج إلى القراءة في أغلب المناهج التي تعالج الأدب النسائي. وهذا الموقع على الشبكة يحتوي على معلومات عن حياة سيلفيا بلاث وبيولوجرافيا لأعمالها بالإضافة إلى مجموعة من قصائدها.

Web:

http://www.informatik.uni-leipzig.de/privat2/beckmann/public_html/plath.html

شعر ونثر Poems and Prose

هناك سجلات شعرية متصلة بقصائد روسيتي، وويرز ويرث، وبيرونغ، وبسيزنر، وكيتس، ووايت، وشعراء آخرين. يمكنك الاتصال بمواقع أخرى على الشبكة.

Web:

<http://www.ece.ucdavis.edu/~darsie/library.html>

<http://www.hypersven.com/poets.corner/>

السجلات الشعرية Poetry Archives

هناك كمية كبيرة من الشعر من أجلك على شبكة الإنترنت ها هنا بعض المجموعات الشعرية التي أعتقد أنك سوف تستمتع بها: الكثير من القصائد المشهورة بالإضافة إلى إمكانية اتصالك بمواقع شعرية أخرى هذه المواقع أماكن تستحق الزيارة إذا ما كنت تبحث عن قصيدة معينة أو عمل ما من أعمال كاتب بعينه أو إذا ما كنت تبحث عن شيء تقرأه.

Web:

<http://english-server.hss.cmu.edu/Poetry.html>

<http://www.ece.ucdavis.edu/~darsie/library.html>

<http://www.hypersven.com/poets.corner/>

تنوعات شعرية Poetry Assortments

مجموعة كبيرة من الشعر تمثل الشعراء الرئيسيين، بالإضافة إلى مختارات من أشهر أعمالهم هذا المكان المناسب للقراءة وذلك إذا لم يتوافر لك إلا القليل من الوقت وعندما تحتاج إلى نفحة فكرية لتعشك.

Web:

<http://english-www.hss.cmu.edu/poetry/>

مشروع حديقة الشعر Poetry Garden Project

هذه تشكيلة لطيفة من الشعر الأصلي مقرونة بالصور. ففي كل شهر يتم عرض شاعر مختلف ويتم حفظ أعماله في سجلات تساعدك على الرجوع إليها عندما تحتاج إلى ذلك.

Web:

<http://sashimi.wwa.com/~uswarz/poetry.html>

مناقشة عامة وتحادث حول الشعر Poetry Talk and General Discussion

تخلق الأرواح بحرية على أجنحة الشعر . قم بعرض أشعارك على من له نفس أرائك الفكرية، على المبدعين، وعندما تسأل فإنك يمكنك الحصول على النصيحة المناسبة ولكن هناك الكثير من القصائد المنشورة التي تفوق النقد المنشور .

Usenet:

rec.arts.poems

بيرسي بيش شيلي Shelley, Percy Bysshe

«١٧٩٢- ١٨٢٢»، هو أحد الشعراء الإنجليز الرومانسيين الذي كان لديه اعتقاد شديد في عقل وأن الإنسانية يمكنها أن تحقق الكمال . تزوج شيلي من ميري ولستون كرافت شيلي والتي قامت بكتابة روايتها المشهورة «فرانكشتاين» . قم بقراءة بعض من القصائد الغنائية الجميلة الموجودة في الصفحة المخصصة لأعمال شيلي.

Web:

<http://wcarchive.cdrom.com/pubobi/Percy.ByssheShelley/>

مفتدى شيكي لشعر الهيكو Shiki Internet Haiku Salon

مقدمة للهيكو وتشمل تاريخها ومعلومات عن شيكي ماسوكا مؤسس الهيكو الحديثة، ومجموعة كبيرة من قصائد الهيكو، ومصادرها، والتي تشمل قوائم البريد والكمبيوترات التي تختص بالشعر .

Web:

<http://mikan.cc.matsuyama-u.ac.jp/~shiki/>

ألفريد تينيسون Tennyson, Alfred

«١٨٠٩- ١٨٩٢»، هو شاعر إنجليزي أصبح في عام ١٨٥٠ شاعر البلاط الملكي كان معبرا بشكل رسمي عن قيم العصر الفيكتوري ومشهور باستخدامه الرفيع للغة وتمكنه من الأساليب الشعرية من أشهر قصائده قصيدتان «شحنة وادي الضوء»، و«الذكرى»، والأخيرة هي مرثاة كتبها تينيسون بعد وفاة صديق عزيز عليه.

Web:

<http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/Tennyson/>

جون جرينليف ويتير Whittier, John Greenleaf

«١٨٠٠ - ١٨٩٢»، هو شاعر أمريكي وكاتب، ينتمي إلى جماعة الكويكر وكان ينادي بإبطال الاسترقاق وقصائده عبارة عن مقطوعات عاطفية عن منطقة نيو إنجلاند في أمريكا وهو الشاعر الذي يقول «إن أكثر كلمات اللسان أو القلم حزنا هي: ربما كانت».

Web:

<http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/John.Greenleaf.Whittier/>

ويليام وردزورث Wordsworth, William

«١٧٧٠ - ١٨٥٠»، هو الشاعر الإنجليزي الذي أصبح شاعر البلاط في عام ١٨٤٣ قام كل من وردزورث وصديقه صمويل كولريدج بكتابة كتاب أطلقوا عليه أسم «القصائد الغنائية»، حيث قدموا في الحركة الرومانسية لإنجلترا وهنا مجموعة جميلة من قصائد وردزورث.

Web:

<http://wcarchive.cdrom.com/pub/obi/William.Wordsworth>

Politics (ثالث عشر): السياسة

Arms and Disarmament الأسلحة ونزع السلاح

على الرغم من أن أغلبية الناس يؤمنون بأهمية مراقبة الأسلحة إلا أن الكل يرفض أن يبدأ به فمن الواضح أن هناك الكثير الذي يمكن أن يقال على مثل هذا الموضوع. ها هي بعض الأماكن التي تعالج السياسة والسلام والحرب والحرب الباردة ونزع السلاح وموضوعات متصلة أخرى.

Usenet:

soc.politics.arms-d

Listserv Mailing List:

List Name: arms-1

Subscribe to: listserv@buacca.bu.edu

Conservative Political News أخبار السياسيين المحافظين

ما هي آخر الأخبار في عالم سياسة المحافظين ؟ لكتشف المعلومات التي تخص الجلبة التي تحدث في واشنطن وأقرأ عن جداول العمل السياسية التي تتعلق بحزب المحافظين. هذه ليست مجموعة للمناقشة ولكن قائمة للأخبار تشير مناقشة أحوال المجموعات الأخرى وتجعلك على دراية بأخر الأحداث السياسية.

Majordomo Mailing List:

List Name: c-news

Subscribe to: majordom@world.std.com

الديمقراطيون Democrats

قام توماس جيفرمون بتأسيس للحزب الديمقراطي في عام ١٧٩٢ وفي أول الأمر كان يطلق على أعضاء الحزب أسم «الجمهوريين»، أو «الجمهوريين الديمقراطيين»، ولكن في عام ١٨٣٠ تم اختصار الأسم إلى «الديمقراطيين»، هذا هو الموقع الرسمي للحزب الديمقراطي على شبكة الإنترنت ولا يوجد أي مفاجات كبيرة، كما هو الحال مع موقع الجمهوريين قم بزيارة «دونكي ستومب»، وصفحة كوت - أو - رامما المرحلة دو التي تعيد ذكريات دان كيول يمكنك أيضا أن تقرأ الأخبار والمقالات المكتوبة عن الحزب وما يمكنك فعله للمساعدة، وتقوم مجموعة يوزنت بمناقشة آراء الديمقراطيين ومعتقداتهم.

Web:

<http://www.democrats.org/>

Usenet:

alt.politics.democrats.d

Global Topics موضوعات عالمية

مجموعة من المؤشرات التي تلقى الضوء على مصادر المعلومات ذات النطاق العالمي وهي تشمل موضوعات مثل البيئة والحكومة والموضوعات العسكرية والمسالم والصحة والتعليم والمراجع العامة وأكثر من ذلك.

Web:

<http://galaxy.cinet.net/GJ/world.html>

Psychology علم النفس (رابع عشر):

Adler, Alfred ألفريد أدلر

«١٨٧٠ - ١٩٣٧»، هو طبيب نفسي نمساوي، بدأ حياته العملية مع فرويد ولكنه بعد ذلك رفض تأكيد فرويد على أهمية الجنس في علم النفس، وقد أسس أدلر مدرسة علم النفس الفردية وأكد أن مرض الاضطراب العصبي ليس نتيجة لـ رغبات جنسية مكبوتة ولكن مجرد رد فعل لشعور بالقلّة والضالة، وقد قال أدلر "انه دائما من الأسهل المناصلة في سبيل المبادئ الشخصية عن أن تعيش بها" كما أحس أدلر بأن علاقة الفرد بمجتمعه تأتي في المرتبة الأولى وأن الأحساس بالانتماء للمجتمع ذات أهمية بالغة للإحفاظ بصحة عقلية وهذا الموقع المدرج عنوانه أسفل مكرس تماما لعلم النفس الألدري الكلاسيكي، سوف تجد قراءات وتواريخ وأحداث صحفية ولقاءات ووصلات لمصادر أخرى والكثير ومجموعة اليوزنت تستخدم في مناقشة علم النفس الألدري.

Web:

<http://ourworld.compuserve.com/homepages/hstein/>

Usenet:

alt.psychology.adlerian

أبحاث رابطة علم النفس الأمريكي

American Psychological Association Journals

تحتوى على ملخصات وجدول محتويات لعدد كبير من الأبحاث التي يمولها رابطة علم النفس الأمريكي، وتتبع لك معلومات هذا الموقع أن تقوم بمسح سريع عبر ملخصات أبحاثك المفضلة وهي طريقة سهلة لكي تراكب ما يحدث حوله.

Web:

<http://www.apa.org/journals/journals.html>

جمعية علم النفس الأمريكية American Psychological Society

يقوم مقدم خدمات الإنترنت والخاص بجمعية علم النفس الأمريكية والمعروفة اختصاراً بـ «APS»، بتقديم مقالات ضد إصدارات هذه الجمعية بالإضافة إلى معلومات عن العضوية والتدريس وعلم النفس والقيام بأبحاث وخدمات تدعيم الوظائف والناشرين ووصلات إلى أرشيفات برامج علم النفس.

Web:

<http://psych.hanover.edu/APS/>

فهرس العلوم النفسية والمعرفية Cognitive and Psychological Sciences Index

في هذه الصفحة المدرج عناونها بالأسفل فهرس ضخمة لبرامج أكاديمية، ومنظمات، ومؤتمرات، وصحف، ومجلات، ومجموعات لليونست، وقوائم بريدية، وإعلانات، وناشرين، ومصادر كثيرة جدا متعلقة بالعلوم النفسية، والمعرفية.

Web:

<http://matia.stanford.edu/cogsci/>

السوعي Consciousness

يعتبر الوعي شيء جيد، خاصة عندما تقوم سياراً أو تقوم بإدارة ماكينة تعبئة ومدرج هنا عناوين لقوائم مرسله وبعض مجموعات اليوزنت التي تم خلقها لتتيح للناس الفرصة لمشاركة الأفكار ومناقشة الأبحاث في مجال الوعي بالإضافة إلى التحدث عن المقالات التي تصدر في صحيفة «Psyche».

Usenet:

sci.psychology.consciousness

sci.psychology.journals.psyche

Listserv Mailing Lists:

List Name: psyche-1

Subscribe to: listserv@rfmh.org

الإبداع والحل الإبداعي للمشكلة

Creativity and Creative Problem Solving

هل تؤرقك هذه المشكلة ؟ هل تستقر في مؤخرة عقلك وتوبخك وتطلب منك الإهتمام وتطلب منك أن تعالجها. ليس هناك حل عادي يمكنه أن يعتني بهذه المشكلة، فما هو الفرق إذن بين الحل العادي المعروف للمشاكل والحل الإبداعي للمشاكل ؟ اكتشف الإجابة بنفسك عن طريق فحص العناصر الحاتة للإبداع في مجالات تنمية المنتج والموضوعات الاستراتيجية والمواقع التنظيمية.

Listserv Mailing List:

List Name: crea-cps

Subscribe to: listserv@nic.surfnet.nl

علم الأسرة Family Science

لابد أن الحياة مثل سيرك العاتلة، مثل المجلات المصورة حيث تجد الأطفال نو الأوجه المستتيرة والأبوين السعيدين اللذين يثيرون البهجة في حياة بعضهم البعض.

ولكن هؤلاء الذين لا يعيشون في الخيال يمكنهم أن يستكشفوا مجال علم العاتلة والذي يركز على الزواج والعلاج النفسي للعاتلة وعلم الاجتماع الخاص بالعاتلة بالإضافة إلى أوجه علم السلوك الخاصة بواء الأسرة. تعتبر هذه فرصة عظيمة للتواصل مع علماء الأسرة الآخرين ولمعرفة برامج الأبحاث في مجال علم الأسرة.

Listserv Mailing List:

List Name: famlysci

Subscribe to: listserv@lsv.uky.edu

العنف في محيط الأسرة Family Violence

من المفترض أن يكون المنزل جنة وأن يكون مكانا للتشنة والأمان، ولكن الحياة لا تمضي في الطريق الذي نتوقعه دائما وأحيانا يكون المنزل هو المكان الذي يحس فيه الإنسان بأقل قدر من الأمان، وقد تم تأسيس نظام لشبكة كمبيوترية تعني بدراسة كل نواحي العنف الأسري وهي لا تعني فقط بموضوعات أساءة معاملة الطفل أو العنف داخل الأسرة ولكنها تخدم أيضا دائرة واسعة من المجالات تعرف تحت مصطلح «العنف الشخصي».

Listserv Mailing List:

List Name: intvio-1

Subscribe to: listserv@uriacc.uri.edu

سيجموند فرويد Freud, Sigmund

«١٨٥٦ - ١٩٣٩»، هو عالم نفسي نمساوي وواحد من أعظم العباقرة في القرن العشرين، وقد قام فرويد باكتشاف مساحات واسعة في داخل الفكر الإنساني، فعلى سبيل المثال فكرة أن هناك عقل باطن ويعتبر فرويد بحق أبو علم النفس الحديث، وتتخلص نظرية فرويد الأساسية والتي قام بتطويرها وتوسيعها عبر السنوات في أن الصراعات التي تتكون في مرحلة الطفولة والتي لم يتم التخلص منها تكون السبب الأساسي في كثير من أمراض النفس التي يعاني منها الفرد في مرحلة البلوغ، وكذلك السلوك الشاذ، ولقد قلم فرويد بتطوير أساليب التحليل النفسي مثل استعمال الاتصال الحر وتفسير الأحلام من أجل إخراج تلك الصراعات إلى النور وللتعامل مع تلك الصراعات بشكل مناسب ولما أخذ فرويد في تطوير نظرياته أتضح له جليا أن الرغبات المكبوتة والذكريات تبدو في الغالب ذات طبيعة جنسية فقد فسر على سبيل المثال عقدة أوديب وهي عبارة عن رغبة جنسية تكمن في العقل الباطن لطفل تجاه الوالد من الجنس المعاكس له فإذا لم تحسّل هذه العقدة نفسها بشكل طبيعي، سيكون لها تأثير كبير على حياة الإنسان فمثل هذا الشخص من الممكن أن يصبح مريض نفسي أو يصبح غير قادر على ممارسة علاقة جنسية طبيعية ولقد كان اعتقاد فرويد الشديد في أن الرغبات الجنسية المكبوتة تشكل جنود الكثير من المشاكل النفسية الإنسانية موضوع اختلفت فيه الآراء بشدة في ذلك الوقت، كما أدت إلى اختلافات كبيرة مع أتباعه ومنهم خاصة كارل يانج والفرويد أدلر وعبر العديد من السنين تم دراسة نظريات فرويد وتم توسيعها «وفي بعض الأحوال تم أفقاد مصداقيتها»، من قبل العديد من أجيال المحللين النفسيين وعلماء النفس ومع ذلك كله فإن حجم مساهمات فرويد ودراساته تعدت حاجز الزمان وبالرغم من أن هناك من انتقدوا نظريات فرويد، إلا أنني أجد أن معظم هؤلاء الناس يعرفون القليل جدا عما قاله فرويد وفعله فإذا لم نقرأ أي شيء قام فرويد بكتابته فمن الممكن أن نتمتع بقراءته «أنني أقترح البدء بقراءة كتاب علم السلوك النفسي للحياة اليومية»، ولقد كان فرويد عبقريا بحق، حيث أنه قام بإلقاء الضوء على كل شيء ركز اهتمامه عليه.

Web:

<http://plaza.interport.net/nypsan/freudarc.html>

كارل يانج Jung, Carl

كان كارل جوستاف يانج «١٨٧٥ - ١٩٦١»، طبيبا نفسيا سويسريا كما كان من تلاميذ فرويد ولكن نشر كارل سنة ١٩١٢ كتابا بعنوان «علم النفس واللاشعور»، والذي وصف فيما بعد باللاشعور وبالإضافة إلى اللاشعور الطبيعي الذي وصفه فرويد «والذي يحتوي على الذكريات المكبوتة»، افترض يانج «لاشعور جامع»، «نماذج ذهنية مشتركة خلال ثقافة أو بين كل البشر»، وكان ذلك كافيا لإقتراحات ثورية لجعل يانج يقطع علاقته بفرويد.

أسس يانج مدسة «علم النفس التحليلي»، وصنع مستقبل علمي عظيم يحتوي ذلك الموقع على مختارات من كتابات يانج بالإضافة إلى سيرة ذاتية لأعماله.

Web:

<http://www.enteract.com/~Jwalz/Jung/>

Usenet:

alt.psychology.jung

ألعاب ذهنية Mind Games

لا ينبغي على علم النفس أن يقتصر على العلم والأكاديميات. هناك الكثير من الممكن أن تفعله بعيدا عن الناس المنومين مغناطيسيا في الأحزاب، مثال/ هنا نجد العديد من الألعاب الذهنية التي تضمن تشغيل مخك بالإضافة إلى قضاء الوقت من أمثلة ألعاب الذكاء تخمين الأرقام والرياضيات والقواعد والنماذج.

Web:

<http://weber.u.washington.edu/~jllks/mindgame.html>

النقابة الوطنية للمنومين المغناطيسيين National Guild of Hypnotists

تستطيع تكوين مبلغ مالي كبير إذا عرفت كيفية تنويم الناس مغناطيسيا، مثال: تستطيع أن تتجول في جيرتك في الوقت الذي يستعد فيه رجال الأعمال للذهاب للعمل، حينئذ عندما يكونوا مستعدين للمغادرة وينسوا أين وضعوا مفاتيح سياراتهم تستطيع توفير المساعدة بقدرتك على جعلهم يتذكروا في مقابل مبلغ من المال في الحقيقة إذا كنت منوما جيدا تستطيع الالتحاق بالرقابة الوطنية للمنومين المغناطيسيين وتحضر مؤتمرات ولجتماعات.

Web:

<http://www.hollys.com/ngnh/>

الخداع البصري Optical Illusions

تعتبر الخداعات البصرية ذات جاذبية خاصة حتى بدون منافع الكافيين، أو أي مواد صناعية أخرى، يحتوي ذلك الموقع على مجموعة مناظر تستطيع أن تصاب بالتدخل بين ما تراه.

Web:

<http://laine3.lainet.com/~ausbourn>

اختبارات شخصية Personality Testing

يقسم الأفراد حسب نوعية شخصياتهم، هذا وقد أبتكر كارل يانج تلك الطريقة الذي آمن أن السلوك الإنساني يتبع نماذج محددة تتبع من خصائصه الشخصية الموجودة في عقله. آمن يانج أن العقل البشري الواعي يعي ويستقبل ويحكم ولكن كل فرد يولد وله اتجاه ليفضل نوع نشاط ذهني عن آخر. ويرى يانج أن الشخص يدرك بأحد طريقتين إما الإحساس أو الفطرة وأما عن طريق التفكير أو الإحساس كما حدد يانج اتجاهين بشريين متضادين هما الانبساطية والانطوائية، هناك بعض المصادر التي تساعدك على فهم اختبار الشخصية وأشياء أخرى. إذا تمتعت بالتحليل الذاتي، واحد من تلك المواقع له اختبار يمكنك خوضه لتقدير شخصيتك. هذا وسوف يسمح لك بتلخيص شخصيتك باستخدام حروف مختصرة من ٤ حروف.

Web:

<http://sunsite.unc.edu/personality/kerisey.html>

<http://www.2h.com/tests/personality.phtml>

<http://www.brad.ac.uk/~mdavarle/personality.html>

<http://www.shrubbery.com/ingram/mbti>

Usenet:

alt.psychology.personality

sci.psychology.personality

المساعدة النفسية Psychological Help

يحدث أن تجد نفسك يوما ما في مشكلة لا تستطيع التعامل معها، يقدم هذا الموقع إمكانية مناقشة تلك المشاكل وإيجاد حلول لها.

Usenet:

alt. psychology. help

قاعدة البيانات السيكولوجية Psychology Database

يسمح لك هذا الموقع بالدخول على مجال أبحاث المنظمة النفسية الأمريكية حدد كلمة أو أكثر ويقدم لك ذلك المجال عدة روابط لمواقع نفسية ومقالات متعلقة بطلبك.

Web:

<http://www.psychcrawler.com/>

Psychology Resources مصادر سيكولوجية

إذا كنت مهتما بعلم النفس فسوف تتجول خلال ذلك الموقع حيث ستجد معلومات عن مصادر متعلقة بعلم النفس على الشبكة.

Web:

<http://www.gasou.edu/psychweb.htm>

Majordomo Mailing List:

List Name:inetpsych

Subscribe to: majordomo@psyc.uow.edu.au

Psychology Talk and General Discussion مناقشات عامة وتحادث حول علم النفس

يستطيع أي شخص التحدث عن علم النفس وذلك من الأشياء السيئة وبالطبع كقارئ لابد أن تحتوي نظراتك البعيدة وحديثك على قيمة عالية لذلك إذا كان لديك أي اهتمام عن علم النفس فإني أشجعك على الإشتراك في المناقشة وتجد هنا العديد من مجموعات الشبكة المهتمين بجوانب علم النفس إذا لم تتأكد من المجموعة التي تريدها - أختبر مجموعة .Misc

Usenet:

sci.psychology.misc

sci.psychology.research

sci.psychology.theory

مجلات علم النفس ومساعدة الذات

Self-Help and Psychology Magazine

تقدم مجلة علم النفس والإعتماد على الذات مقالات خاصة لكبار الأطباء النفسيين والخبراء المبدعين وهنا أيضا وصلات إلى مناطق مقسمة إلى دوائر حيث يمكنك أن تجد فيها مقالات أكثر ومعلومات عن موضوعات مثل العلاقات والجنس والأمان والعائلة والرياضة وعلم النفس والصحة.

Web:

<http://www.cybertowers.com/self help/>

علم النفس الإجتماعي Social Psychology

علم النفس الاجتماعي هو فرع من علم النفس متعلق بسلوك الجماعي وتأثير العوامل الاجتماعية على الأفراد وهذا الموقع عبارة عن سرمد لمصادر علم النفس الاجتماعي على شبكة الإنترنت، مثل المصادر العامة، والبرامج، والأبحاث، والمدارس، والجمعيات، والقائمة البريدية مخصصة لمناقشة علم النفس الاجتماعي التطبيقي.

Web:

<http://cac.psu.edu/~arm3/social.html>

Listserv Mailing List:

List Name: aspsych

Subscribe to: Listserv@gwuvm.gwu.edu

Quotations (خامس عشر): اقتباسات

Allen, Woody الآن وودي

مجموعة تعبيرات وودي الآن الشهيرة في الدعاية، تمتع بروح المرح في هذا الموقع.

Web:

<http://www.cp-tel.net/~miller/BilLee/quotes/Woody.html>

Daily Quotations اقتباسات يومية

يوجد ملايين من البشر في العالم وكل يوم يقول شخصا ما شيئا ممتعا وسيبعض عليك هذا الموقع على الشبكة كل يوم اقتباسات جديدة مختارة من حدث جاري ذو طابع معين. إن هذا الموقع من الأماكن العظيمة التي تستحق أن تزورها يوميا وبهذا تستطيع أن تجد ما تقرأه يوميا وأنت تتناول الفيتامين اليومي، وحينما يكون لديك وقتا إضافيا يمكنك أن تتصفح مجموعة الاقتباسات القديمة كالبحث عن شيء في الماضي.

Web:

<http://www.sfgate.com/quotes/archive/>

رودني داتجر فيلد Dangerfield, Rodney

لقد جربت استخدام حسابي في الإنترنت في أحد الأيام ووجدت أن أحدهم قد غير اسم المستخدم الخاص بي إلى اسم آخر، ولكني لا أشكو من شيء فلنلق نظرة على ما يريد رودني أن يقوله.

Web:

<http://www.interlog.com/~meil/quotes2.html>

<http://www.rodney.com/rodney/joke.of.theday/joke.html>

عبارات شهيرة Famous Quotations

يحتوي هذا الموقع على عبارات قالها المشاهير مثل هيرودوتس وكونغو شيوخ وأدولف هتلر وريجي جاكسون وجون كينيدي ومارتن لوثر كينج وهيلين كيلر وماي وست وأوسكار وايلد وآخرون. وحينما يكون لديك بعض الوقت فلنمضي بعضا منه في القراءة خلال هذه القائمة، وقريبا ستصبح حكما بليغا وسيملكك جميع أصدقائك وكما قال وينستون تشرشل ذات مرة " أنه لمن المفيد أن يقرأ الرجل الغير متعلم كتب العبارات الماثورة " أما النساء الغير متعلقات فيتركون لحالهم كما اعتقد.

Web:

<http://www.labyrinth.net.au/~pirovich/quotes.html>

العلم (سادس عشر): Science

حوليات الأبحاث بعيدة الاحتمال Annals of Improbable Research

هي «AIR»، هي مجلة طرائف علمية ومن الصعب وصف محتوياتها ولكن يمكن قول أنه إذا كنت من محبي العلم وعندك روح الدعابة الجيدة فإنك ستحب ما ستراه. ويمكن أن نعتبر «AIR»، مجلة دعابات الأنكباء وإذا كنت ممن أحبوا جريدة " نتائج غير متكررة " فإنك ستستمتع بمجلة «AIR».

نفس محرري مجلة «AIR» هم الذين يخرجون سجل جائزة نوبل أي جي للأفراد الذين لا يجب إعادة إحيائهم.

Web:

<http://www.improb.com/>

<http://www.improb.com/airchives/mini-AIR/>

علم الأنثروبولوجي Anthropology

هو علم دراسة أصل وتطور الإنسان وينقسم إلى فرعين رئيسيين علم دراسة جسد الإنسان ويركز على التطور الذي حدث في الجسد وعلم دراسة ثقافة الإنسان ويتضمن دراسة آثار مختلف الحضارات والأجناس البشرية والنظام الاجتماعي وطبيعة اللغات، إذا كنت من المهتمين بعلم الإنسان فهناك الكثير منه على الشبكة أبحاث ومصادر ومناقشات.

Web:

<http://www.sscf.ucsb.edu/anth/>

<http://www.usc.edu/dept/v-lib/anthorology.html>

Usenet:

sci.anthropology

sci.anthropology.paleo

Listserv Mailing List:

List Name: anthro-1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

إدراك اللون Color Perception

تخوض هذه القائمة البريدية في مفاهيم الألوان مستفيدة من دراسات الألوان في علم الإنسان واللغويات والفلسفة وعلم النفس والعلوم المعرفية.

Listserv Mailing List:

List Name: colorcat

Subscribe to: listserv@brownvm.Brown.edu

الديناصورات Dinosaurs

ستعرض عليكم هذه الشبكة الإلكترونية هياكل وبقايا حيوانات متحجرة خلال جولة روائية في عالم الديناصورات مزودة بالصوت والصورة وهناك أيضا وصلات لمصادر أخرى عن الديناصورات لمزيد من المناقشات عن الديناصورات راجع القائمة البريدية.

Web:

<http://www.ucmp1.berkeley.edu/exhibitttext/cladecham.html>

<http://www.hcc.hawaii.edu/dinos/dinos.1.html>

Listproc Mailing List

List Name: dinosaur

subscribe to: listproc@lepomis.psych.upenn.edu

الأرض والسماء Earth and Sky

الأرض والسماء هو برنامج يذاع يوميا على مئات من محطات الإذاعة بالولايات المتحدة الأمريكية وكندا وجنوب المحيط الهادي وكذلك على العديد من الشبكات، ويقدم البرنامج كل يوم مناقشة عن موضوع علمي معين، ويقدم الموقع على الشبكة حوارات من البرنامج، أقرأ عن أحدث الموضوعات في البرنامج أو أختار الموضوع الذي يهمك.

Web:

<http://www.earthsky.com>

موقع الأسبوع في علم الأرض Earth Science Site of the Week

يشير مصطلح علم الأرض إلى عائلة العلوم الجيولوجية التي تدرس أصل الأرض وتركيبها والظواهر الموجودة بها وعلوم الأرض الرئيسية تدرس الخصائص المتنوعة للتربة مثل الجغرافيا «وتهتم بالخصائص المادية للسطح»، والجيولوجيا، «وتهتم بدراسة تركيب السطح»، والأوروجرافي «علم دراسة الجبال»، وعلم دراسة المحيطات، وعلم التربة، وعلم دراسة الكهوف، وعلم دراسة الأشكال والأحجام والهيودجرافي «الأسطح المائية»، ويتم اختيار موضوع علمي من مواضيع علوم الأرض ويعرض مع وصلات لمصادره ومختصر سريع عن الموضوع على صفحات هذا الموقع كل أسبوع، كما أنه يتم تخزين مواقع الأسابيع السابقة في الأرشيف حتى تستطيع مراجعتها إذا أحببت وأنا شخصيا أحب أن أزور هذا الموقع كل حين وأخر لأتعرّف على الجديد، وأنا أراهن أنك إذا جربت زيارة هذا الموقع فإنك ستتعلم أشياء شيقة جديدة.

Web:

<http://agcwww.bio.ns.ca/misc/geores/sotw/sotw.html>

الكهرومغناطيسية في الطب والعلم والاتصالات

Electromagnetics in Medicine, Science and Communication

ماهي فائدة الكهرومغناطيسية ؟ هل من المحتمل أنها تجعل طعم البيتزا أفضل مما هو عليه أو أنها ستساعد فريق الدوجرز في مبارياتهم القادمة ؟ طبقا للجمعية الكهرومغناطيسية فإن هناك أشياء في الحياة أهم بكثير من البيتزا الجيدة أقرأ عن العلاقة التبادلية بين حقول الطاقة الكهرومغناطيسية والنظام البيولوجي وتوجد أيضا بيانات عن الإشعاعات الموجية القصيرة «ميكرويف»، وتردادات الـ ٦٠ هرتز.

Listserv Mailing List:

List Name: emflds -1

Subscribe to: listserv@ubvm.cc.buffalo.edu

الأساطير الشعبية في العلم Folklore of Science

الفلكلور «القصص الشعبية»، في العلم، العلم غني بالفلكلور «القصص الشعبية»، والأساطير والخرافات وتهتم مجموعة اليوزنت بمناقشات المواضيع القصصية الشعبية المتعلقة بالعلم. وتحتوي صفحة هذا الموقع على قائمة بالأساطير العلمية، هل يمكن أن يتسبب سقوط عمله نقدية صغيرة مثل القرش صاغ من ارتفاع عالي في مقبل شخص ما؟ هل يتجمد الماء الساخن أسرع من الماء البارد؟ لماذا يبدو القمر أصغر حين يكون عموديا بينما يبدو أصغر حينما يكون في مستوى خط الأفق؟ قم بزيارة هذا الموقع وتعرف على أجابات هذه الأسئلة وأكثر منها بالمناسبة تتخلص الأجابات المختصرة في كلمتي نعم ولا وكلها عبارة عن أوهام.

Web:

<http://www.urbanlegends.com/science/>

Usenet:

alt. folklore. science.

نظام تحديد المواقع بالنسبة للعالم Global Positioning System

نظام تحديد الموقع العالمي نظام مذهل يمكنه أن يحدد لك موقعك والتوقيت في أي مكان على الأرض ويتكون النظام من ثلاثة أجزاء. جزء في الفضاء ويتكون من أربع وعشرون قمر صناعي «منهم ثلاثة إضافية»، وتدول حول الأرض على مدار الأثنين عشر ساعة وهكذا فإنه يوجد ما بين خمسة إلى ثمانية أقمار فوقك مباشرة في أي نقطة من الأرض الجزء الثاني عبارة عن محطات تتبع في مختلف أنحاء العالم وتقع المحطات الرئيسية في قاعدة فالكون الجوية بكولورادو والاستقبال البيانات يجب أن تستخدم مستقبل «GPS»، الذي يستقبل اشارات أربع أقمار صناعية على الأقل ليعطيك المعلومات الملاحية تحديد الموقع والتوقيت وإذا كنت واحدا من الأشخاص الرسميين الممنوح لهم حق استخدام هذا النظام «مثل عضو في وزارة الدفاع الأمريكية أو غيره»، فلن جهاز الاستقبال الخاص بك يمكنه أن يحدد موقعك بدقة تبلغ في حدود المساحة من ١٨ إلى ٢٤ متر وكذلك سيحدد لك التوقيت بدقة ١٠٠ نانو ثانية «جزء من المليار من الثانية»، هذا ويتلقى المستخدمين الآخرين على تحديد مواقعهم بدقة تبلغ في حدود المساحة من ١٠٠ إلى ١٥٦ مترا ودقة في تحديد الوقت تبلغ ١٦٧ نانو ثانية.

هل أنت مهتم ؟ أبحث في الشبكة العالمية عن معلومات أكثر من هذا

Web:

<http://www.utexas.edu/depts/grg/gcraft/notes/gps/gps.html>

تاريخ العلم History of Science

تاريخ العلم هو قصة بحثنا الدائم والمنظم لفهم الطبيعة من حولنا وكذلك طبيعتها والعالم من حولنا والكون الذي نعيش فيه. وهذه المجموعة من اليوزنت تركز جهودها لمناقشة تاريخ العلم والاكتشافات العلمية وكذلك تأثير التطور في وجودنا وحياتنا.

Usenet:

soc. history.science

تطور الإنسان Human Evolution

تطور الإنسان وهو نظرية أصل ونشأة الكائنات الإنسانية وعلى وجه الخصوص فإن التطور يشرح ويفسر كيف ينحدر الإنسان والقرود من أصول مشتركة وكيف أنه منذ خمسة ملايين سنة بدأ أجداننا في التطور الذي أدى إلى وجود ونشأة النوع البشري الحالي وهناك العديد من الأفكار المتخلفة واللاعلمية وكذلك أحاديث منتشرة بين الناس الذين يعتقدون أن الإنسان قد أنشأته قوة غير طبيعية وفي حدود اهتمامي فإنه كلما عرف الناس أكثر عن العلم فسنصبح كلنا أفضل حالا وإليك بعض الأماكن التي تستطيع أن تبدأ منها.

وعلى وجه الخصوص فيوجد واحد من مواقع الشبكة يحتوي على أكثر الأسئلة الشائعة عن التطور.

Web:

<http://earth.ics.uci.edu:8080/origins/faqs-evolution.html>

<http://www.dealsonline.com/origins/>

Usenet:

talk. origins

علم العقل Mind Science

اكتشف اسرار العقل من خلال مشاركتك في مناقشة جادة عن العقل وكيف يتعلم و ينتج المعلومات وكيف ينتج ردود الأفعال الانعكاسية. كأن تجري تجارب الاستشارة العصبية للجلد، ويمكن لهؤلاء الذين يريدون استراحة من كل شيء فيمكنهم قضاء اليوم في حجرة الحرمان الحسي، فقط تذكر أينما تذهب فإنك تكون موجودا هناك.

Listproc Mailing List:

List Name: mind-1

Subscribe to: listproc@gate.net

List Name: scimind-1

Subscribe to: listserv@nosferatu.cas.usf.edu

مؤسسة العلوم الوطنية National Science Foundation

هي وكالة مستقلة عن حكومة الولايات المتحدة الأمريكية، وهدفها دفع عجلة تطوير العلم في الولايات المتحدة الأمريكية وفي اتجاه هذه الغاية تقوم وكالة «NSF»، بتمويل العديد من الأبحاث في مجالات العلوم والهندسة وكذلك تعطي جوائز للمنح الدراسية وكذلك تدعم مؤسسة «NSF»، استخدام الحاسبات في الأبحاث العلمية والتعليم، فإذا كنت واحد من الباحثين في التكنولوجيا أو طالب جامعي فمن المستحيل ألا تتعامل مع المؤسسة، وموقعهم على الشبكة يعرض معلومات عن الوكالة ومنشوراتها ومنحها المادية ومنحها الدراسية وأبحاثها.

Web:

<http://www.nsf.gov/nsf/>

علم دراسة المحيطات Oceanography

يوجد على الكرة الأرضية بحر مائي متشابك ومتداخل يغطي ٧١% من مساحة سطح الكوكب وجرت العادة على أن تقسم هذا البحر المائي إلى أربعة محيطات رئيسية وهم المحيط الهادي والهندي والأطلنطي والقطبي الشمالي ومجموع هذه المحيطات يغطي ١٣٩٤٠٠,٠٠٠ ميلا مربعا حوالي ٣٦١٠٠٠,٠٠٠ كيلو متر مربعا وتحتوي على حوالي ٣٢٢٢٨,٠٠٠ ميلا مكعبا أي حوالي ١٣٧٤٠٠٠,٠٠٠ كيلو متر مكعب من الماء، ومتوسط العمق يبلغ حوالي ١٢٢٣٠ قدما ٣٧٣٠ متر، وعلم دراسة المحيطات هو العلم الذي يهتم بدراسة المحيطات والحياة الموجودة بها، وبهذا يجمع علم دراسة المحيطات علوم البيولوجي والكيمياء والجغرافيا والفيزياء والقياسات في حقل دراسة ذو طبيعة بحرية وهناك العديد من مصادر علم دراسة المحيطات على الشبكة. وإليك مجموعة من المواقع التي تحتوي على مجموعة جيدة من المصادر وكذلك وضعت عنوان موقعين من مواقع المنظمات الرئيسية لعلم دراسة المحيطات مثل: «سكريبس»، معهد دراسة المحيطات بكاليفورنيا ومعهد وودز هول لدراسة المحيطات في ماستشوستس.

Web:

<http://scilib.ucsd.edu/sio/inst/>

<http://sio.ucsd.edu/>

<http://www.cms.udel.edu>

<http://www.mth.uea.ac.uk/ocean/oceanography.html>

<http://www.whoi.edu/>

أصل الكون Origin of the Universe

يعد ستيفن هاوكينج واحد من ألمع منظري الفيزياء في العصر الحديث، وهناك مقال له يناقش فيه أصل الكون، ويبدأ المقال بافتراضات ملخصة عن الفكرة العامة للكون عند الناس عبر التاريخ، ثم ينتقل بعد ذلك لمناقشة الأفكار الحديثة مستخدماً مصطلحات بسيطة نسبياً. إذا كنت في حاجة لخلق عالمك الخاص أو إذا كنت حتى تفكر في ذلك فهذا المقال مرجع قيم لك.

Web:

<http://www.astro.nwu.edu/lentz/astro/hawking-1.html>

الكربون المشع Radiocarbon

هو اسم الجريدة العالمية الرئيسية التي تسجل مقالات الأبحاث وقوائم المواضيع المتعلقة بـ C-14 وكذلك أنواع أخرى من النظائر الإشعاعية النشطة والتقنيات المستخدمة في علم الحفريات وعلم الجيوفيزياء والموضوعات الأخرى. ويقدم هذا الموقع أنباء خاصة بهذه المواضيع وكذلك بيانات ونشرات وقواعد بيانات ومعلومات عن مؤلفات راديو كربون والوصلات إلى المصادر الأخرى المتعلقة بنفس المواضيع.

Web:

<http://packrat.aml.arizona.edu>

قائمة بريد الكربون المشع والنظائر الإشعاعية

Radiocarbon and Radioisotopes Mailing List

وهي قائمة بريدية للباحثين وغيرهم من المشتغلين في النظائر المشعة ويدور الحديث عن استخدامات النظائر المشعة وموضوعات علمية أخرى على وجه العموم.

Listserv Mailing List:

List Name: cl4-1

Subscribe to: listserv@listser.arizona.edu

منهج البحث العلمي Research Methods in Science

إنك في حاجة إلى عقلية ذات طبيعة خاصة حتى تصبح باحث منظم وكفاء وإليك قائمة تساعد الباحثين في التصنيف والترتيب وتقدير التطور النوعي للأجناس وكذلك وسائل وطرق أخرى متعلقة بتحليل البيانات وتتصل بالباحثين الآخرين في نفس المجال أو الحقل العلمي وترحب القائمة بكل المهن العلمية.

Listserv Mailing List:

List Name: class-1

Subscribe to: listserv@ccvm.sunysb.edu

الاحتيال العلمي Science Fraud

وهذه القائمة البريدية مخصصة لمناقشة الخداع والزيف في العلم وتتضمن الأحداث الجارية والحالية وسجل تاريخي بأحداث الزيف والخداع في العلم، وهنا أيضا قاعدة بيانات تحتوي على هذه الحالات مزودة بالآلاف المراجع.

Listserv Mailing List:

List Name: scifraud

Subscribe to: listserv@uacsc2.albany.edu

مجلات علمية Science Magazines

يوجد في هذا المكان وصلات إلى عدد ضخم من المجلات المهمة بالعلوم وهذه طريقة عظيمة لتصفح المجلات قبل أن تفكر في الاشتراك بها، ويمكنك أيضا أن تستعرض المؤلفات الغير عادية حتى تعرف ماهيتها.

Web:

<http://www.eneews.com/monster/science.html>

دليل المصادر العلمية Science Resource Guide

وهذه قائمة شاملة بالمصادر العلمية الموجودة على شاشات مواقع الإنترنت وتوجد مواقع لكل أنواع العلوم والمصنفات العلمية التي يمكن أن تفكر بها. وإذا كنت تبحث عن موضوع بعينه فهذا هو المكان الذي يجب أن تبحث فيه أولا.

Web:

<http://www.clearinghouse.net/tree/sci.html>

مناقشات عامة وتحادث حول العلم

Science talk and General Discussion

العلم هو الدراسة الواعية المنظمة لطبيعة عالما، والعلم في كليته وشموليته واسع بحيث يتعدى حد الوصف وأنا أفكر في العلم بطريقتين الأولى كطريقة ومنهج للتفكير والثانية كنشاط إنساني ويعتمد النشاط العلمي على ثلاث تقاليد أساسية وهي استخدام طرق موثوق بها في التجارب والملاحظة والتصنيف المنتظم للحقائق المكتشفة والربط بين جسم من الحقائق المثبتة حتى نصل إلى النتيجة النهائية. وتعرف الإنسانية بالفعل الكثير عن عالما«وتتضمن هذه المعرفة الكوكب الذي نعيش فيه وإمكانية الحياة فيه»، وكثيرا من عذابااا الإنسانية سببه الأساسي للجهل بالقواعد العلمية الأساسية وعدم القدرة على تطبيق المعرفة العلمية بحكمة.

ولهذا السبب فنحن ندعوك لاستخدام المصادر التي أعدت لهذا الكتاب حتى تعرف أكثر عن العلم، وأمل أن تجد ما يجذب انتباهك بين هذه المصادر العلمية المتنوعة، أما إذا رغبت في التحدث عن العلم عموماً فإليك مجموعة من مجموعات اليوزنت المخصصة لهذه المناقشات، تذكر ما قلته مثل ما نتذكر أي شيء آخر فالعلم طريقته للتفكير، لا توجد طريقة أفضل لإشباع رغبتك الطبيعية كإنسان عاقل من دراسة العالم من حولك وعجائبه.

Usenet:

sci.misc

الشك العلمي Scientific Skepticism

وهو أرشيف من الموضوعات من Sci. Skeptic مجموعة من مجموعات اليوزنت المختصة بدور الدراسات العلمية إلى جميع أنواع الظواهر الغير طبيعية أو الفوق طبيعية مثل Ufos «الأطباق الطائرة»، و ESP والمعتقدات شبه العلمية الأخرى.

Web:

<http://www.cis.ohio-state.edu/hypertext/faq/usenet/skeptic-faq/faq.html>

علم الرؤية Vision Science

أنه حقاً شيء بالغ الحرج أن تكتشف بعد مغادرتك للمنزل وذهابك إلى العمل أن ثيابك غير متناسقة مع بعضها، ولكن شبكة الإنترنت موجودة دائماً لمساعدتك، وهناك توجد مجموعة كبيرة وشاملة من المصادر متعلقة بالرؤية العلمية «أبحاث عن الرؤية عند الإنسان وعند الحيوانات الأخرى»، وإذا كنت لا تستطيع أن ترى النور فإليك لا تستطيع أن ترى ماذا يفعل الآخرون.

Web:

<http://vision.arc.nasa.gov/VisionScience/VisionScience.html>

ملفات لماذا Why Files

الملفات لماذا: العلم وراء الأخبار وهو مشروع تموله المؤسسة الوطنية الأمريكية للعلوم «NSF»، ويديره المعهد الوطني للعلوم والتعليم «NISE»، ويقوم المشروع على مبدأ أن العلم يجب أن يكون متاح للجميع ويختبر المشروع العلوم خلف العديد من الروايات الصحفية الحالية، وتعتمد الفكرة الرئيسية على تشويق وجذب الناس إلى التعلم والمعرفة عن العلوم من خلال استخدام الروايات الصحفية، فعلى سبيل المثال قد أعطت النزاعات القانونية مع شركات صناعة التبغ الفرصة لاختبار إيمان النيكوتين وكيفية تأثيره على المخ، وتتغير القصص على فترات زمنية وهي متكاملة وبها قدر كبير من البحث العلمي ويتم تخزين القصص القديمة في الأرشيف.

Web:

<http://whyfiles.news.wisc.edu/>

(سابع عشر): الرواية العلمية، الخيال والرعب

Science Fiction, Fantasy and Horror

رسالة أنسيل «Ansible» الإخبارية Ansible Newsletter

تعرف على آخر الأنباء على مسرح SCI-FI فترونك أنسيل «الرسالة الإخبارية الفائزة بجائزة هوجو»، بالأخبار والإشاعات عن كتابك المفضل ومواعيد المؤتمرات واللقاءات ومراجعات الكتب والإصدارات وكذلك بعض أنباء الوفیات وهي الرسالة الإخبارية التي حصدت العديد من الجوائز ويتم تخزين أنسيل في الأرشيف على مواقع الشبكة ولكنها متاحة عبر الاشتراك الإلكتروني.

Web:

<http://www.dcs.gla.ac.uk/SF-Archives/Ansible>

http://www.lysator.liu.se/sf_archives/sf-texts/Ansible/

Majordomo Mailing List:

List Name: ansible

Subscribe to: majordomo@imi.gla.ac.uk

Bibliographies of Science Fiction سجلات أعمال الخيال العلمي

لا داعي لأن تتساءل أو تتعجب إذا ما كنت قد قرأت كل ما كتبه كتابك المفضل عن الخيال العلمي أو الفانتازيا، فقائمة السجلات مرتبة بطريقة أبجدية حسب أسماء المؤلفين وستعطيك أيضا تاريخ ملخص عن الكتاب وقوائم بالكتب والقصص والاسماء ومعلومات أخرى مثل الأعمال التي تحولت إلى أفلام أو التأليف المشترك.

Web:

http://www.lysator.liu.se/sf_archive/sub/jwenn.html

(ثامن عشر): الطقس Weather

Weather Reports: International حالة الطقس: دوليا

وستجد في هذا الموقع أنباء عن حالة الطقس في أي مكان في العالم تقريبا طالما لديك اشتراك بالشبكة فلابد أين تكون أو ماذا تفعل فلا يوجد عذر كي تجعل السماء تغرق مهرجاناتك بالمطر.

Web:

<http://www.intellicast.com/weather/intl/>

<http://www.usatoday.com/weather/basemaps/world1.htm>

حالة الطقس في الولايات المتحدة الأمريكية

Weather Reports: United States

كما قال مارك توين ذات مرة "الكل يتحدث عن ضرورة تخصيص مزود أمريكي على شبكة الإنترنت ويكون مخصص للطقس فقط، ولكن أحدا لم يفعل شيئا جديا تجاه ذلك"، وحتى الآن فإن هذا حقيقي، وفي أثناء فترة حياة مارك توين كان لزاما عليه ان يستقي معلومات عن الطقس من نظام قاعدة بيانات نصوص تعمل بنظام جوفر مما كان يستهلك الكثير من الوقت، أما اليوم فنستطيع ان نختار بين العديد من مواقع الشبكة المدارة بعناية والمستعدة لتقديم حالة الطقس الحالية في الولايات المتحدة الأمريكية لك حينما تريد.

Web:

<http://www.intellicast.com/weather/usa/>

<http://www.mit.edu/weather>

<http://www.usatoday.com/weather/wfront.htm>

<http://www.wunderground.com/>

الطقس في العالم Weather World

تصنع جامعة إلينوي من نفسها مركزا لأنباء الطقس. وهم يقدمون صورا حديثة مأخوذة بالأقمار الصناعية وخرائط الطقس وصور متحركة وكذلك بيانات قياسية هامة.

Web:

<http://www.atmos.uiuc.edu/wxworld/html/general.html>

(تاسع عشر): شبكة الويب: خلق صفحات على الويب

Web: Creating Web Pages

الصور المتحركة «الحية» من خلال شفرة «GIF» Animated GIFs

الـ GIF هي صور مخزنة باستخدام نظام شفرة «GIF»، وتعني شفرة تبادل الرسوم والصور الـ GIF المتحركة تحتوي على أكثر من صورة في نفس الملف وحينما يعرض برنامج التصفح الخاص بك صورة «GIF» متحركة فإن سلسلة الصور الموجودة بداخلها تعرض بالتتابع مما يعطي شكل بدائي للحركة، وتحتوي هذه المواقع من الشبكة على معلومات تشرح كل شيء عن الصور المتحركة، ماهي؟ وكيفية تصنيعها، وكيف تستخدمها بكفاءة؟

Web:

<http://www.bendnet.com/users/brianhovis/anime.htm>

<http://www.reiworld.com/royalef/gifanim.htm>

دليل المبتدئ إلى الـ HTML «لغة النصوص المتشعبة» Beginner's Guide to HTML

ولغة النصوص الفائقة هي مجموعة من الخصائص التي تستخدم لتحديد شكل صفحة على الشبكة وكيفية عمل. فإذا أردت أن تصنع صفحات خاصة بك على الشبكة فإنك ستحتاج أما إلى أن تفهم الـ HTML أو أن تستخدم برنامج يخفي عنك كل هذه التفاصيل ويؤدي المهمة نيابة عنك، تستطيع أن تستخدم مثل هذه البرامج ولكنك ستحصل على مرونة أكثر وتحكم أكثر في تصميم صفحاتك إذا فهمت لغة الـ HTML، حيث سيتوفر لك مستند لمساعدتك على أن تبدأ.

Web:

<http://www.ncsa.uiuc.edu/General/Internet/WWW/HTMLPrimer.html>

Bullets, Buttons, and Bars أسهم وأزرار وأعمدة

هل تحب أن تصبح صفحاتك على الشبكة مثل فيل ذو تكوين مجسم شبه متحرك في متحف للحيوانات المحنطة، تستطيع هذه المواقع أن تساعدك على هذا. فهذه المواقع مليئة بالرسوم والصور المناسبة للاستخدام في صفحات الشبكة، خذ ما تريد من الإيقونات، الكرات، والخلفيات والصور وأكثر من ذلك.

Web:

<http://members.aol.com/minimouse/private/ICONS.html>

<http://www.cnmnet/~ksdurbin/index1/graphics.html>

مخطوطات سي جي أي «برنامج التداخل بين البوابات العامة» CGI Scripts

ويعبر الرمز سي جي أي عن التداخل بين بوابات الاتصال العامة وهو نظام تستطيع الشبكة من خلاله أن تعالج البيانات التي تقوم أنت بإدخالها في أشكال محددة وسي جي أي سكريبت هو البرنامج الذي يعمل حين تقوم بإدخال البيانات وتشرح هذه المواقع على الشبكة ماهي سي جي أي سكريبت وكيف تعمل وستجد أيضا هناك مجموعات من برامج السي جي أي التي يمكن أن تستخدمها أو تعديلها، ويمكنك الانضمام إلى مجموعات البوزنت للمناقشة.

ملاحظة: صنع برامج سي جي أي سكريبت يحتاج مهارات في مجال البرمجة.

Web:

<http://hoohoo.ncsa.uiuc.edu/cgi/>

<http://www.selah.net/cgi.html>

Color Chart أشكال بيانية ملونة

ليس عليك حساب الأرقام «ذات النظام السادس عشر» كي تعرف اللون الذي تحتاجه في خلفية صفحاتك على الشاشة فهذه اللوحة الرائعة ستوضح لك الألوان والأكسواد المناظرة لها.

Web:

<http://www.phoenix.net/~jacobson/rgb.html>

تنسيق جيد لصفحات برتوكول النصوص المتشعبة «الفائقة»

Composing Good HTML

سبرى صفحتك على الشبكة الآلاف من الأشخاص، فلا تضع نفسك في موقف مخرج بالإستعانة بنماذج رديئة لصفحتك، حيث يمكن أن تصبح HTML عملاً فنياً إذا تم تنفيذه بصورة سليمة. فلتحصل على ملاحظات عن كيفية إخراج صفحات مبهرة وجميلة على الشبكة وستفخر بذلك.

Web:

<http://union.ncsa.uiuc.edu/HperNews/get/www/html/guides.html>

<http://www.cs.cmu.edu/~tilt/cgh/>

<http://www.quadzilla.com/>

Frames إطارات

الإطارات هي الوسائل التي يمكنك من تقسيم صفحة على الشبكة إلى أجزاء مستقلة، فتستطيع أن تتحكم بكيفية عرض البيانات داخل كل إطار على حدة.

وستقدم لك هذه المواقع على الشبكة مقدمات إرشادية حول كيفية عمل الإطارات وكيفية استخدامها.

ويراعى أن: الغالبية لا يفضلون استخدام الإطارات وأن بعض برامج التصفح لا تعمل مع الإطارات، يجب التأكد أن متصفحك على الشبكة يعمل بشكل جيد مع الإطارات.

Web:

<http://kidshealth.org/~muchlen/papers/frame/>

<http://www.newbie.net/frames/>

حقيبة بناء الصفحات الدليلية Home Page Construction Kit

حينما يحين وقت إنشاء صفحتك الدليلية الخاصة بك ولا تعرف كيف وأين تبدأ فقط أنظر على حقيبة تصميم الصفحات الدليلية، فيها معلومات عن إنشاء الصفحات والنشر والتكويد، أبدأ بهذه النماذج الجاهزة من الـ HTML ثم استخراج طريقة إنشاء صفحتك الدليلية الخاصة متخذاً الصفحات الأخرى نماذجاً لك.

Web:

<http://gnn.com/gnn/netizens/construction.html>

محرري «HTML» لغة النصوص الفائقة «المتشعبة» HTML Editors

هناك طرق عديدة لإنشاء ملفات لغة النصوص الفائقة أو المتشعبة، وواحدة من هذه الطرق هي استخدام برنامج اسمه «HTML Editor»، وسيعرض عليك هذا الموقع على الشبكة العديد من برامج تحرير أنس تي أم ال المتاحة حسب نظام التشغيل الذي تعمل به، كما يوجد أيضاً منتدى حيث يمكنك إرسال وقراءة الرسائل عن برامج تحرير أنس تي أم ال.

محلولة: يفضل أن تقوم بإزالة أكثر من برنامج من برامج تحرير HTML ثم تختار ما يناسبك منها.

Web:

<http://union.ncsa.uiuc.edu/HyperNews/get/www/html/editors.html>

لغة تحديد النصوص المتشعبة Hypertext Markup Language

حينما تكون في حفل وكلك أمل أن تتحدث إلى شخص ما عن موضوع طال أنتظارك كي تتحدث معه فيه، فإنك غالباً ما ستقف بجانب طبق شهي لأنك تعرف أنها غالباً ستأتي لتأخذ من هذا الطبق الشهى، وأخيراً يحدث ما كنت تتمناه وتأتي وتبدأ أنت في جذب أطراف الحديث أملاً أن تصل إلى الموضوع الذي ترغبه، وفجأة تجد أن السيدة تسألك ألا تجد أنه من غير المناسب الخلط بين rel و rev داخل الـ <links>؟ فماذا ستفعل حينها هل ستخبرها أن النساء يعانون من صعوبة في فهم العلاقات ؟ أستعد لمثل هذه المواقف بالقراءة عن لغة النصوص الفائقة «المتشعبة» قبل أن تذهب إلى أي حفل.

Web:

<http://union.ncsa.uiuc.edu/HyperNews/get/www/html/lang.html>

Usenet:

comp.infosystems.www.authoring.html

أيقونات الجوائز الزائفة Icons for fake Awards

لقد كانت فكرة معقولة في بدايتها أن يختبر شخص ما مواقع وصفحات الشبكة ويحكم باختيار أفضل هذه المواقع والصفحات. وحينها تضع هذه المواقع والصفحات أيقونات خاصة بأنها حصلت على اعتراف هذا الشخص مثل علامة أربع نجوم للمطاعم المذكورة في الدليل. ولكن ما حدث بعد ذلك كان متوقعا، فإنه أسهل بكثير أن نحكم على أعمال الآخرين عن أن نحقق شيئا خلاقا بأنفسنا. ولهذا ازداد عدد الأفراد المستعدين للحكم على أعمال الآخرين ومنحهم الجوائز واليوم يوجد المئات من هؤلاء على شبكة الإنترنت، ولقد أصبح الأمر حقا سخيفا ولكي نجعله أسوأ وأسف من ذلك فأليك هذه المواقع التي تحتوي على أعداد كبيرة من أيقونات الجوائز الزائفة، وتستطيع بالطبع أن تضع واحدة منها على موقعك وتبدأ عملك في ثقافة الجوائز، ليست هذه فكرة تستحق جائزة.

Web:

<http://www.asb.com/usr/chet/acenorth/north.htm>

<http://www.thecorporation.com/icon/icon.html>

الخرائط الرسومية Image Maps

هل تحتاج إلى مساعدة لتعرف خرائط الصور التي يمكن الضغط عليها باستخدام الماوس، تعلم ما هي خرائط الرسومية وكيف تصنعها وكيف تصنع البقع المتميزة في رسومك، تعرف على المقدمة المساعدة لخرائط الرسوم كي تحصل على نصائح مفصلة أو اقرأ في مجموعة اليوزنت لتحصل على بعض الملاحظات.

Web:

<http://www.cris.com/~automata/tutorial.html>

<http://www.ore.com/oracom/inet/miis/>

usenet:

comp.infosystems.www.authoring.images

رسوم خطوية Inlined Images

يستطيع مصممي صفحات الشبكة هذا المصدر العظيم لمساعدتهم في خرائط تخطيطية للألوان وفهرستها وتتضمن المعلومات في هذه الصفحة ملاحظات عن الرسوم وحيل وبعض المساعدات وبعض الحلول للمشاكل التي يمكن أن تواجهها.

Web:

<http://www.softlab.ntua.gr/www/inline-images-faq.html>

تعلم لغة بناء النصوص الفائقة «المتشعبة» Learning HTML

لغة تحديد النصوص الفائقة هي نظام يستخدم لتوصيف العديد من العناصر المستخدمة لصنع صفحات الشبكة ولكي تقوم بصناعة صفحة على الشبكة يجب أن تصنع ملف HTML يحتوي على البيانات بالتوازي مع مجموعة من التعليمات الخاصة تسمى «تاجز - tags»، وهذه التعليمات هي التي تحدد لبرنامج التصفح كيفية عرض البيانات معالجتها، ثم تقوم بعد ذلك بوضع هذا الملف في مكان يستطيع الحاسب خادماً الشبكة أن يتعامل معه، الآن حينما يطلب أحد الأشخاص من برنامج التصفح الخاص به عنوان هذا الملف سيقوم برنامج التصفح بالاتصال مع الحاسب الخادم أو المزود بالخدمة ويطلب نسخة من هذا الملف وحينما يحصل على هذه النسخة سيقوم بقراءتها ويعرض البيانات بالشكل المناسب، أما إذا أخبر ملف الـ HTML برنامج التصفح بأنه يحتاج إلى مفاتيح إضافية مثل صور أو رسوم فسيقوم البرنامج بطلب هذه الملفات أيضاً وعرضها على نفس الصفحة.

ولهذا السبب يقوم برنامج التصفح بعمل أكثر من وصلة مع الحاسب الخادم server حتى وأنت تنتظر إلى صفحة واحدة فقط وذلك لأن كل من الرسوم يجب أن يتم استرجاعه على حدة، ولكي تصنع صفحات جيدة على الشبكة يجب أن تخصص بعض الوقت لدراسة التفاصيل والتجارب وإليك موقعين من مواقع الشبكة يمكنهما مساعدتك أن تبدأ في هذا كيف تنتقي دليل للمبتدئين الذين يناسبك؟ إلقي نظرة على بعضها وأختار أكثرها وضوحاً لك.

Web:

<http://www.devry-phx.edu/webresrc/webmstry/Intutrl.htm>

جداول Tables

في داخل «HTML» يعتبر الجدول ميكانيكياً «أسلوب منظم أو مبرمج للعمل في ظل مواقف بعينها» لتقديم بيانات ومعلومات في صورة جداول، ويمكن أن يصبح شكل وعمل الجداول عظيماً إذا تم تصميمها بالشكل المناسب وتحتوي هذه المواقع من الشبكة على مقدمات إرشادية تشرح الجداول وكيفية استخدامها جنباً إلى جنب مع معلومات فنية أخرى.

Web

<http://www.charm.net/~lejeune/tables.html>

http://www.netscape.com/assist/net_sites/tables.html

رسوم «GIF» الشفافة والمتداخلة Transparent and Interlaced GIFs

فلتصل إلى أبعد مستوى من الشفافية والتداخل في رسوم الـ GIF، ولتجد نماذج لأكثر الأسئلة شيوعا على الشبكة حول الموضوع المتناول، وكذلك وصلات إلى الأدوات عبر المنصات ولتجد وصلات إلى منصات في صفحات مستقلة على الويب وهذه المنصات ستحول رسومك من هذه النوعية نيابة عنك.

Web:

<http://dragon.jpl.nasa.gov/~adam/transpornet.html>

عداد صفحات الشبكة Web Pages Counter

لماذا تكون أقل تميزا عن الآخرين بينما يمكنك أنت أيضا أن يكون لديك عداد على صفحتك على الشبكة، بل أنه حتى توجد قطط على الإنترنت لدهن عدادات دخول على صفحاتهم على الشبكة. إليك بعض المصادر التي ستخبرك كيف تضع عدادا على صفحتك وتعرض نماذج عظيمة للعدادات الرقمية.

Web:

<http://purgatorg.ecn.purdue.edu:2002/JBC/david/how.html>

<http://www.digitmania.holowww.com/>

مناقشات عامة وتحديث حول صناعة الصفحات على الويب

Web Page Creation Talk and General Discussion

هذه المجموعة من اليوزنت مخصصة لمناقشة موضوعات متعلقة بصناعة الصفحات على الويب، يمكنك أن تناقش لغة HTML، وتصميمها وأسلوبها وتقنياتها.

Usenet:

comp.infosystems.www.authoring.misc

Web: Software (عشرون): البرامج الخاصة بالويب

نمسيكيب Netscape

يعتبر برنامج نمسيكيب، وهو برنامج يستخدم في تصفح شبكة الويب، وأحد البرنامجين الأكثر شعبية في العالم والبرنامج الآخر هو برنامج إنترنت اكسبلورر، وهو منتج من منتجات شركة مايكروسوفت، وبرنامج نمسيكيب مصمم بحيث يجعل مهمة البحث على الشبكة مرضية لأقصى قدر ممكن. وستجد عنوانين: أحدهما لموقع يمكنك تحميل نسخة من برنامج نمسيكيب والآخر للموقع الرئيسي للشركة المنتجة، وكوسيلة من وسائل الدعاية، فإن طلبة المدارس والجامعات في إمكانهم استخدامه مجانا، أما باقي الناس فيمكنهم تجربته مجانا، ولكن يجب عليك أن تسجل ذلك المنتج باسمك عن طريق إرسال ثمنه إلى الشركة المنتجة فور إنهائك لتقويمه «الشيء الذي لا يفعله أحد».

Web:

<http://www.netscape.com/>

<http://www.netscape.com/comprod/products/navigator/>

Real Audio السماع الحقيقي أو السماع تحت الطلب

يعتبر واحد من البرامج التي تستخدم تقنية الصوت المتدفق أو المستعملة في شبكات الكمبيوتر المتقدمة والتي تسمح لك بالاستماع إلى ملفات صوت ذات أحجام طويلة بدون الحاجة إلى تحميل تلك الملفات بالكامل بجهازك، كما يتيح لك هذا البرنامج الاستماع إلى إذاعات حية: مثل محطات الراديو والأحداث الخاصة، ومن المحتمل أن يكون هذا البرنامج جزءاً من برنامج البحث على الإنترنت الخاص بك بالفعل. فإذا لم يكن كذلك، فيمكنك أن تجد البرنامج الذي تحتاجه لتشغيل هذا البرنامج على العنوان المدرج أسفل وهو يصلح للأنظمة التالية: Windows, OS/2, Macs, Unix. على نفس الموقع يمكنك البدء في البحث عن الأماكن العديدة على الشبكة والتي تستخدم تقنية Real Audio في الإذاعة.

Web:

<http://www.realaudio.com/>

Streamworks برنامج ستريم وركز

هو برنامج يقوم بتشغيل ملفات الصوت والصورة المتدفقة وهو يتيح لك الاستماع إلى صوت أو مشاهدة فيديو بشكل طبيعي جداً، ويتكامل برنامج ستريم وركز مع متصفح الويب الخاص بك، بحيث يكون جزء لا يتجزأ منه مما يجعل الاستماع والمشاهدة سهلة للغاية، وهذا البرنامج يصلح لأنظمة الويندوز وماكنتوش واليونكس. ومن نفس الموقع المدرج عنوانه أسفل يمكنك تحميل هذا البرنامج، كما يمكنك العثور على وصلات للعديد من المواقع على الشبكة والتي تقوم باستخدام هذه التقنية في إذاعة الصوت والصورة.

Web:

<http://www.streamworks.com/>

لغة العلامات الخاصة بالحقيقة الافتراضية

VRML «Virtual Reality Markup Language»

يمكنك معرفة الحقيقة الافتراضية معرفة تامة بالإستعانة بالقليل من لغة العلامات الخاصة بالحقيقة الافتراضية أو كما يطلق عليها أختصاراً VRML ومدرج أسفله عناوين لمواقع يمكنك فيها العثور على الأسئلة الأكثر تداولاً على الإنترنت حول هذا الموضوع وملاحظات على البرمجة، ومواصفات، قوائم بريدية، أرشيفات، أدوات للتأليف، برامج بحث خاصة بالـ VRML يمكنك مراجعة مجموعات المناقشة على اليوزنت.

Web:

<http://sdsc.edu/vrml/>

<http://vrml.wired.com/>

<http://www.intervista.com/technology/technology.html>

usenet:

alt.long.vrml

comp.lang.vrml

مناقشات عامة ومحادثات حول متصفحات الويب Web Browser Talk and General Discussion

عندما تستخدم الويب فإن خبرتك تبدأ وتنتهي مستخدماً أحد برامج تصفح الويب، فالبرنامج الذي تستخدمه في البحث يشكل خبرتك، وبالتالي فإنه ليس من المفاجأة بمكان أن يكون للناس آراء قوية بصدد ما يعجبهم وما لا يعجبهم بالإضافة إلى أن صناعة متصفح الويب صناعة تشهد بتقدم سريع كما أنه هناك تنافس كبير بين الشركات المصنعة وذلك بسبب البرامج الجديدة والتقنيات المتعلقة بالشبكات والتي تظهر فسي كل وقت وأي وقت، كل ذلك يشكل مواضيع عديدة للمناقشة فيما يتعلق ببرامج الإنترنت ويمكنك الاشتراك في المناقشة عن طريق مجموعات اليوزنت.

Usenet:

comp.infosystems.www.browsers.mac

comp.infosysteys.www.browsers.misc

comp.infosystems.www.browsers.ms-windows

comp.infosystems.www.browsers.x

مناقشات عامة وتحادث حول خوادم الويب Web Server talk and General Discussion

عندما تقوم بالاتصال بموقع من مواقع الويب فإن برنامج التصفح الخاص بك يقوم بطلب معلومات من برنامج يطلق عليه خادم الويب أو مزود الخدمات للويب، وهذه البرامج عبارة عن مجموعة معقدة من نظم البرامج التي تتطلب قدراً كافياً من العناية والتأمين بالمعلومات المستمرين .

ومدرج أسفله عناوين لمواقع مجموعات اليوزنت والتي يمكنك من خلالها التناقش حول خوادم الويب، فعلى سبيل المثال يمكنك معرفة أسماء الخوادم المتوفرة حالياً، وكيف يعملون وبعض النصائح والإرشادات والأسئلة والأجابات بالإضافة إلى العديد والعديد من الآراء.

Usenet:

comp.infosystems.www.servers.mac

comp.infosystems.www.servers.misc

comp.infosystems.www.servers.ms-windows

comp.infosystems.www.servers.unix

مناقشات عامة وتحادث حول الويب Web Talk and General Discussion

يعتبر اختراع الويب واحدا من أهم الاختراعات في تاريخ البشرية. مدرج بأسفل عناوين لمجموعات اليوزنت والمستخدم في مناقشة الشبكة والموضوعات المتصلة بها، وإذا أردت أن يعرف العالم كله عن موقع الإنترنت الجديد الخاص بك يمكنك إرسال رسالة إلى مجموعة announce.

Usenet:

comp.infosystems.www.announce

comp.infosystems.www.misc

comp.infosystems.www.providers

comp.infosystems.www.users

Women المرأة (حادي وعشرون): الإجهاض

Abortion الإجهاض

هل تعتقد أنه بمقدرتك أن تؤثر على رأي أحد في ذلك الموقع ؟ إذا كانت تحب أن تتناقش دون الوصول إلى أي حل، فيمكنك أن تنضم إلى المناقشات الساخنة حول هذا الموضوع في العنوان التالي:

IRC:

#abortion

الإجهاض وحقوق الإنجاب

Abortion and Reproductive Rights

يقارن الموقع بين آراء مناصري حق اختيار الإجهاض أو من مناصري حقوق الحياة وعدم الإجهاض، فإن هذا الموقع سوف يثير اهتمامك. يمكنك أن تحصل على معلومات من كلا الطرفين حول ذلك الموضوع في هذا الموقع الذي يتضمن آخر الأخبار حول حقوق الإنجاب حول العالم. كما سوف ينتهي لك حق الدخول على أرشيفات لإصدارات صحفية وملفات أخرى مقيدة عن النواحي القانونية للإجهاض.

Web:

<http://web.canlink.com/ocrt/abortion.htm>

مشروع أدا Ada Project

تحت رعاية جامعة يال الأمريكية، تم تنفيذ مشروع أدا، والذي يمثل دار المقاصة، والتي تقوم بدور تزويدنا بالمعلومات والمصادر المتعلقة بالمرأة، يمكنك العثور على معلومات عن المنح الجامعية والهبات وفرص العمل والإحصاءات هذا بالإضافة إلى وصلات إلى مصادر أخرى متعلقة بالموضوع.

Web:

<http://www.cs.yale.edu/HTML/YALE/CS/HyPlans/tap/>

قائمة مراجع دراسات المرأة Bibliographies of Women's Studies

هذه القائمة لدراسات المرأة ذات نفع هائل لأي باحث في هذا المجال، أو في أي موضوع متعلق بالمرأة، وهذا الثابت بأهم المراجع مرتب في شكل موضوعات منفصلة، بحيث يمكنك أن تقوم بعملية مسح سريع، واختيار الموضوع الذي تريده فقط.

Web:

http://inform.umd.edu:8080/Educational_Resources/AcademicResourcesByTopic/WomenStudies/Bibliographies

طلبات لدراسات عن المرأة

Calls for Papers in Women's Studies

إذا كنت قضيت وقتاً طويلاً في إعداد تلك الدراسة عن مناصرة حقوق المرأة ونظرية الأسرة، وعملت في كتابة دراسة بالعالمات، فلا تضع مجهودك كله بترك أعمالك يوارىها التراب ابحث في هذا العنوان إذا ما كان أحد يريد قراءتها، فهذه القائمة سوف تساعدك على إيجاد طلبات لدراساتك، بجانب الموعد النهائي لتقديمهم فمن الممكن أن تكون هذه فرصة عظيمة لك.

Web:

http://inform.umd.edu:8080/Educational_Resources/AcademicResourcesByTopic/WomenStudies/CallsforPapers

(ثاني وعشرون): الأطباق الطائرة والقادمين من الفضاء UFOs and Aliens

التخاطب حول الأطباق الطائرة «اليوفو» UFO Chatting

عندما يكون الوقت متأخراً وتحس بالخوف من الظلام يمكنك أن تجد صحة على IRC، فهناك محطتين يرتادهما محبي مسلسل X-Files، ولهما نفس الاسم بالإضافة إلى مرتادي تلك المحطات يهتمون بالتحدث عن سكان الفضاء، والأطباق الطائرة؛ أما محطة #UFO، فهي مخصصة تماماً للتحدث عن القادمين من الفضاء والموضوعات المتعلقة بالأطباق الطائرة.

IRC:

#ufo

#x-files

#zfiles

مصادر للمعلومات عن الأطباق الطائرة UFO Information Resource

هذه المواقع بها معلومات عن مصادر للأطباق الطائرة، وأيضاً أفلام عنها وموسيقيين قاموا بتأليف أغاني عن القادمين من الفضاء، ومعلومات عن بعثات السفن ثلاثية الأبعاد، وعناوين لمنظمات، وقائمة بمجموعات النجوم، والكواكب التي يُعتقد أنها مسكونة، بالإضافة إلى معلومات عن إصدام بعض مركبات الفضاء بالأرض، وغيرها من المعلومات.

Web:

<http://ernie.bgsu.edu/~jzawodn/ufo/>

<http://www.ftech.net/~ufoinfo/>

صور للأطباق الطائرة UFO Pictures

عندما تريد بعض الصور المثيرة لكي تضمنها ألبومك، يمكنك التوجه مباشرة إلى الشبكة، واستطلاع تلك السجلات التي تضم بعض الصور لأطباق طائرة، ويمكنك تحميلهم إلى جهازك وإضافة تعليق ظريف عليهم، مثل «رحلة العام الماضي إلى إنجلترا»، أو «العم مارتي يقوم بالتحليق المنخفض فوق عمال المزارع»، وتُصنّف صور الأطباق الطائرة المتعارف عليها حسب المناطق الجغرافية التي شوهدت فيها، وحسب العام.

Web:

<http://ourworld.compuserve.com/homepages/AndyPage/ufopictu.htm>

<http://www.rutgers.edu/test/ufo/pictures/>

تقارير الأطباق الطائرة UFO Reports

هل حدث أن رأيت مؤخراً طبقاً طائراً، وأنتجت لك الفرصة لتحكي عنه ؟ في هذا الموقع المدرج عنوانه أسفل يمكنك أن تبلغ عما رأيت، وتؤكد مما إذا كان أحد آخر في نفس المنطقة التي تعيش فيها قد رأى شيئاً مشابهاً، واقرأ عن مشاهدة الأطباق الطائرة في كل أرجاء العالم، حاول أن تتصور كيف يمكن أن يبدو هؤلاء الذين يقفون من الفضاء، أو حتى تصفح تقارير بعض الأفراد، والتي تبدو لك غير معقولة بالمرّة.

Web:

<http://www.nwlink.com/~ufocntr/>

Usenet:

<alt.ufo.reports>

مناقشات عامة وتحادث حول الأطباق الطائرة

UFO Talk and General Discussion

قم بزيارة هذا الموقع على اليوزنت لكي تحصل على مناقشات لطيفة، وعقلانية، وعلمية، وثقافية، يمكن أن يتقبلها العقل الإنساني، وتتركز حول زيارات سكان الفضاء إلى الأرض، والذين يشون باختيال كما لو كانوا يمتلكون المكان. قم بالتحقق شخصيا من النظرية التي تقول بأن الإنسان هو آخر المخلوقات، إنه المكان الجدير بقضاء الوقت عندما يكون التلفزيون مملا.

Usenet:

alt.alien.visitrors

alt.paranet.abduct

alt.paranet.ufo

alt. paranormal

صفحة الأطباق الطائرة الجامعة Ultimate UFO Page

إذا أردت أن تسمع أحاديث حقيقية عن مدينة الأطباق الطائرة الافتراضية، فإن هذا الموقع هو ما تبحث عنه. فهذه الصفحة تجمع كل أنواع المعلومات العامة عن الأطباق الطائرة مثل حادثة روزويل، و اختطاف البشر من قبل القادمين من الفضاء، وبالإضافة إلى معلومات عن تشريح جنث زوار الفضاء، وغيره الأمور المتعلقة بهذا الموضوع.

Web:

<http://www.serve.com/tufop/>

(ثالث وعشرون): شبكة اليوزنت Usenet

إرسال البريد بشكل عشوائي Anonymous Posting

قم بإرسال رسائل إلى بعض مجموعات ال Usenet بشكل عشوائي، لكي تعرف كيف نقوم بذلك راجع مجموعة الردود على الرسائل العشوائية على الشبكة.

Web:

http://electron.rutgers.edu/~gambino/anon_servers/anon.html

الحصول على الملفات المكددة ثنائيا من اليوزنت Binaries from Usenet

لا تنزعج عندما تجد أن موقعك لا يحمل alt.binaries الخاصة بمجموعات Usenet البديلة. اذهب إلى الموقع، حيث تم تجهيز كل ما تحتاجه، فسوف تجد هذه الأنظمة الثنائية في شكل صور ينتهي اسمها بالامتداد gif، ومفكوكة الشفرة، بحيث يمكنك تحميل كل الصور التي تريدها بسهولة.

Web:

<http://pmwww.cs.vu.nl/usenet/news.html>

الشلالات Cascades

كل فترة تلو الأخرى سيُقوم شخص ما بالرد على رسالة إلكترونية غير تقليدية ومن سطر واحد بأخرى مناظرة لها، بينما يقوم ثاني تبعاً بإرسال رسالة إلكترونية ثالثة مشابهة، وبهذه الطريقة يتم خلق الشلالات cascades، وهذه الشلالات تغري الكل على المشاركة فيها، فإذا كنت من المحظوظين الذين لديهم ذوق متطور رفيع يمكنهم من تكوين مجموعة من الشلالات، فبالأكيد أنت تريد أن ترى مجموعة Usenet، حيث يمكن صناعة الشلالات بأقصى طاقته.

Usenet:

alt.cascade

خلق مجموعات المناقشة البديلة على «Usenet»

Creating Alternative Usenet Discussion Groups

مجموعة Usenet البديلة هي مجموعة بدأت بدون إجراءات خاصة، سواء الاقتراح، أو المناقشة. وهي على خلاف مجموعات التيار الرئيسي «Mainstream»، والتي يقام لها إجراءات قبل أن تبدأ عملها. فالمجموعات البديلة يمكن بدنها من قبل أي شخص يعرف كيف يقوم بذلك. وتتلخص عيوب هذه المجموعات في أنها لا تحمل على عدد كبير من خوادم الأخبار News Servers حول العالم عكس قرينتها من مجموعات التيار الرئيسي. ومع ذلك فالمجموعات البديلة لها أهميتها في أنها تشكل مجموعات مناظرة لمجموعات التيار الرئيسي - والأخيرة يعاب عليها أنها مجموعات مقيدة، وشبه مغلقة. حيث إن الناس يجدون أنفسهم أكثر حرية في إنشاء، وإلغاء تلك المجموعات البديلة بدون متاعب تذكر وقتما يشاءوا. وفي عناوين المواقع التالية، سوف تجد المعلومات عن كيفية إنشاء المجموعات البديلة، فإذا أرت أن تقوم بخلق مجموعة؛ أقرأ التعليمات جيداً، واتبع خطوطها الإرشادية، حيث أنه تم تطويرها من خلال المحاولة والخطأ، والكثير من التفكير المتعمق عبر مدة طويلة من الزمن، قال «Usenet» تعمل بأقصى كفاءة عندما:

يفكر الناس قبل أن يقولوا على تنفيذ أي شيء.

وعندما لا يحاولون إعادة اختراع كل شيء.

Web:

<http://www.cs.ubs.ca/spider/edmonds/usenet/good-newsgroup.html>

<http://www.math.psu.edu/barr/alt-creation-guide.html>

<http://www4.ncsu.edu/~asdamick/www/news/create.html>

خلق مجموعات التيارات الرئيسية للمناقشة على Usenet

Creating Mainstream Usenet Discussion Groups

تعرف مجموعة التيار الرئيسي Mainstream، بأنها تلك المجموعة التي تم تكوينها من خلال مجموعة محددة من الإجراءات، مثل إجراء اقتراح أو أكثر، وكذلك من خلال المناقشات الجادة، والتخطيط المسبق. وهي تحتاج لإنشائها بذل الوقت والجهد بالمقارنة بالمجموعات البديلة التي يستطيع أي شخص تكوينها بشرط أن يعرف كيف. والذي تمتاز به مجموعات التيار الرئيسي هو ما تلقاه من تقدير باعتبارها مجموعات حقيقية، حيث يتم بالفعل نقل أخبارها عبر كل خوادم الأخبار في كل أنحاء العالم. ويتوفر على هذا الموقع شرح لكيفية بدء مثل هذه المجموعات.

Web:

<http://www.fairnet.org/fnvol/training/newsgrp.html>

فدائف اللهب Flames

هي عبارة عن شكوى، أو نقد لشخص ما، أو بعض الشتائم التي ندر استخدامها، حيث تم تحويلها إلى لغة رقمية يتعرف عليها الكمبيوتر. هذه المجموعات متوفرة على الموقع التالي، من خلاله ستكتشف أناسا شكواهم هي أهم أساليب التعبير من قبلهم.

Usenet:

alt.flame

alt.flame.abortion

alt.flame.airlines

alt.flame.canter-and-siegel

alt.flame.faggots

alt.flame.football.notre-dame

alt.flame.gigantic.sigs

alt.flame.hall-of-flame

alt.flame.landlord

alt.flame.ms-windows

alt.flame.mud

alt.flame.ms-cops

alt.flame.parents

alt.flame.pascal

alt.flame.professor

alt.flame.right-wing-conservatives

alt.flame.roommate

alt.flame.rush-limbaugh

alt.flame.sam-donaldson

alt.flame.spelling

alt.flame.support.groups

alt.flame.sys-admin

مساء استخدام الشبكة Net Abuse

سوء استخدام الشبكة مصدره سببين رئيسيين، الأول: إرسال البريد من قبل جهات متعددة وبشكل متداخل، وبأحجام كبيرة، والثاني: الإعلانات الإلكترونية المزجة، حيث يعتبر هذين السببين على قمة الطرق التي يمكن من خلالها إساءة استخدام مزايا الشبكة. اقرأ عن أحدث الأخطاء التي ارتكبت في حق قوانين إتيكيت الشبكة، واطلع على الأفكار والنظريات التي تدور حول مفهوم الاهتمام بالأداب العامة، وكذلك الشكاوى العنيفة من الأفراد الذين يلجئون إلى قذائف اللهب في تعاملاتهم على الشبكة.

Usenet:

alt.current-events.net-abuse

news.admin.net-abuse.announce

news.admin.net-abuse.blacklists

news.admin.net-abuse.forged-cancels

news.admin.net-abuse.mailbombing

news.admin.net-abuse.misc

إعلانات ال Usenet «Usenet Announcements»

كن دائما على علم بالمجموعات الجديدة، والتي انضمت مؤخرا إلى الشبكة. وفي مجموعة newsgroups يقوم الناس بالتراسل عندما يقترحون إنشاء مجموعة جديدة. وفي مجموعة newsusers هناك تفسيرات دورية عن ال Usenet والتي هدفها خدمة المستخدمين الجدد.

Usenet:

News.announce.conferences

News.announce.important

News.announce.newgroups

News.announce.newusers

برامج ال Usenet «Usenet» الخاصة بالأرشيف Usenet Archiving Software

في حالة رغبتك البحث خلال مجموعات معينة؛ لإيجاد رسائل مكودة، فإنك قد تقضي يوما كاملا في تلك المهمة. وللتسهيل، يمكنك الحصول على البرنامج الذي سيقوم بالبحث عن الصور المكودة، والمصادر المتعلقة بأكوادها، نيابة عنك، من الموقع التالي.

Web:

<http://www.cs.ubc.ca/spider/phillips/grn/source>

مناقشات عامة وتحادث حول ثقافة ال«Usenet»

Usenet Culture Talk and General Discussion

لل «Usenet» ثقافتها الخاصة، فبعد قضاءك فترة طويلة على ال «Usenet»، سوف يتولد لديك الحس السليم لطاقة اليوزنت، وعاداتها، واللغة الخاصة المستعملة عليها، بالإضافة إلى إدراكك لأهميتها. في كلمة واحدة ثقافتها. ومدرج أسفل عنوان مجموعة يمكنك أن تناقش أعضائها في تلك الموضوعات.

Usenet:

alt.culture.usenet

إدارة مجموعات المناقشة على ال «Usenet»

Usenet discussion Group Administration

إنه شيء لا بد من حدوثه، حقيقة أنه هناك الآلاف من الأفراد الذين يقومون باستعمال ال «Usenet»، فرضت أن يقوم شخص ما بمهمة تنظيم إدارة الحوار بين كل تلك المجموعات وبين الأعضاء بداخلها، وتعتبر مجموعات news.admin نقطة محورية لكل موضوعات إدارة المناقشات وأمور أخرى على ال «Usenet»، مثل نشر المعلومات المتعلقة بالتفاصيل الفنية المتعلقة بإنشاء مجموعات ال «Usenet».

Usenet:

news.admin

news.admin.censorship

news.admin.hierarchies

news.admin.misc

news.admin.policy

news.admin.technical

غزو مجموعات المناقشة لل «Usenet»

Usenet Discussion Group Invasion

في بعض الأحوال، لا يهم إذا ما حصرت اهتمامك في أمورك الخاصة. ولكن فجأة تكون على إحدى مجموعات ال «Usenet» المفضلة، وتكتشف أنها قد تحولت إلى فوضى، وذلك دون أن تدرك كيف تحولت إلى تلك الحالة. لقد حدث ذلك بسبب تلك القوات الخاصة على ال «Usenet»، والتي تقوم بالتخطيط لاستراتيجياتها بعناية فائقة، وهدفها الأساسي تحديد مواقع المجموعات، ثم إحداث اضطرابات بها، وإحداث الواقعة بين أعضاء المجموعة، والتسبب في خسائر شاملة. الموقع التالي يضم أحد تلك النماذج.

Usenet:

alt.syntax.tactical

أسئلة مجموعات المناقشة على الـ «Usenet»

Usenet Discussion Group Questions

هل تبحث عن مجموعة «Usenet»، تتحدث عن الرقص الشعبي الأرمني أو مجموعة أخرى تخبرك كيف تصنع الملابس من علب البيرة الفارغة ؟ إذا كنت لا تستطيع أن تجد المجموعة التي تبحث عنها، جرب أن تسأل عن هذه المجموعات. فربما تستطيع أن تجد الشخص الذي يمكنه مساعدتك. فالكثيرون يجيبون عن الأسئلة الخاصة بالمجموعات، وكذلك عن مجموعات «Usenet» عموما. وهم مصدر جيد للمعلومات.

Usenet:

news.group.questions

news.newusers.questions

خدمة ترشيح البرامج على الـ «Usenet» Usenet Filtering Service

لو حاولت أن تتفقد كل مجموعة من مجموعات «Usenet»؛ فلن العلية ستستغرق اليوم بأكمله، لذا لم لا ندع شخصا آخر يفعل ذلك نيابة عنك ؟ اشترك في خدمة انقضاء الأنباء، وستقوم هذه الخدمة بإرسال معلومات عن أي كلمات مفتاحيه، أو جمل تختارها.

Web:

<http://www.reference.com/>

البناء الهرمي للـ «Usenet» Usenet Hierarchies

يشير الجزء الأول من اسم كل مجموعة من مجموعات «Usenet» إلى ترتيب تلك المجموعة، وعلى سبيل المثال فحينما ترى الاسم alt.politics.usa فإنك تستطيع أن تعرف أنها واحدة من مجموعات alt أو «البدائل». وحينما ترى الاسم comp.infosystems فإنك تعرف أن المجموعة تنتمي إلى مجموعات الحاسبات. وإليك أهم مجموعات «Usenet» وهي المجموعات التي أريدك أن تتذكرها: Alt: «البدائل»، bionet: «بيولوجي»، biz «الأعمال»، comp: «الحاسبات»، K12 «تعليم الأطفال من سن الابتدائي حتى الجامعة»، misc: «أنشطة متنوعة»، news «شبكة الأخبار ذاتها»، rec: «ترفيه أو ترفيه»، sci «علوم»، soc «المجتمع» talk «مناقشات و مناظرات».

على أية حال فإن هناك العديد من المجموعات المرتبة تنازليا ومعظمهم مخصص لمناطق جغرافية معينة، أو لغة، أو منظمة بعينها. و يحتوي هذا الموقع من الشبكة على قائمة ضخمة بمجموعات «Usenet»، وترتيبها جنباً إلى جنب مع وصف ملخص لها. فإذا صادفت اسما غريبا لا تفهمه، فاتجه لهذا الموقع، لتحصل على المساعدة اللازمة.

web:

<http://www.magma.com/~liesen/master-list.html>

مركز معلومات «Usenet» Usenet Information Center

يتيح لك مركز المعلومات البحث عن إحدى مجموعات «Usenet»، باستخدام الكلمات المفتاحية، وأن تبحث عن المجموعة في العائلة كلها. وبينما تتصفح يمكنك الحصول على معلومات عن كل مجموعة، أو وصف مبسط «إذا كان متاحاً»، وكذلك إحصائيات، ومعلومات عن الأسئلة الشائعة، والأسئلة الشائعة نفسها، و يعد هذا المركز حتماً من المصادر العظيمة.

Web:

<http://sunsuite.unc.edu/usenet-iz/>

مدمني ال «Usenet» Usenet Junkies

إذا كان شيئاً ما يستحق أن يفعل؛ فإنه يستحق الاستمرار في أدائه، وحينما تصبح مستخدماً لل «Usenet» أكثر من اللازم، وأن هذا الأمر قد بدأ يزعجك، فلترجع إلى مجموعات مساندة مدمني ال «Usenet»، الذين يسعدهم التعامل معك.

Usenet:

[alt.usenet.addict](#)

[alt.usenet.recovery](#)

مجاني ال «Usenet» Usenet Kooks

يشعر الإنسان بالأمان عادة داخل منزله، ولكن مرتادي اليوزنت سيصبحون مهددون من الآن، فالمجاني يخرجون من الشارع مباشرة إلى الإنترنت.

وتتجمع على هذا الموقع من الشبكة الأسئلة الشائعة لمجاني الإنترنت. وأرشيف أساطير الإنترنت، وكذلك معلومات عن Kibology «علم الاستبطان»، وأرشيف عن مختلف مراكز مجاني «Usenet»، وكذلك أرشيف أهم مجاني الشهر.

Web:

<http://www.wetware.com/mlegare/kotm/>

Usenet:

[alt.usenet.kooks](#)

شخصيات ال «Usenet» Usenet Personalities

كما يحدث في الحياة العادية، هناك من الأفراد من هم ذوي سمعة سيئة، سواء في الحي أو الجوار، أو من خلال الأخبار. والأشخاص مكشوفي الوجه ليسوا أقل شهرة في مجتمع الإنترنت، إنهم هؤلاء النمط من الأشخاص الذين يرفضون مبدأ اختيار الألفاظ في الحوار مع الآخرين. اقرأ عن هؤلاء الناس، ويمكنك الانضمام إلى مؤيديهم أو معارضيهم.

Usenet:

[alt.net.personalities](#)

متطوعي أخذ الاقتراعات Votetaker Volunteers

على الـ «Usenet» نجد من يتطوع للقيام بمهمة أخذ الأصوات، وهم عبارة عن طرف ثالث محايد، يحصي الأصوات، ويسجل أحداث عملية التصويت داخل مجموعات التيار الرئيسي ذات التنظيم الهرمي. أقرأ عن هذه المجموعة وكيف يقومون بهذا العمل السحري.

Web:

<http://www.uvv.org/>

أماكن غريبة على «Usenet»

Weird Places to hang Out on Usenet

من بين آلاف مجموعات الـ «Usenet»، سوف تجد بعض الأماكن الغريبة التي يمكنك زيارتها. فهناك مجموعات بدأت على سبيل الدعاية، وهناك مجموعات حقيقية، والتي قام مستخدميها الأصليين بهجرها. قم بزيارة أحد هذه المجموعات وقابل من يرتادونها، فهي عبارة عن المنطقة الحرة لتجارة الـ «Usenet». «في الواقع، هناك بعض المجموعات التي تعد سرية، والتي لا يصح الحديث عنها».

Usenet:

alt.0d

alt.1d

alt.alien.vampire.flonk.flonk.flonk

alt.alt.alt.alt.alt.

alt.art.theft.scream.scream.scream

alt.basement.graveyard

alt.bitch.pork

alt.bogus.group

alt.cuddle

alt.dumpster

alt.non.sequitur

alt.religion.monica

alt.rmgroup

alt.silly-group.beable

alt.test.my.new.group

(رابع وعشرون): عيوب ورذائل الإنترنت Vices

شيكولاتة Chocolate

في حين أن الشيكولاتة ليست واحدة من الخطايا المبع القاتلة، فإن مذاقها الجيد قد يسبب ذلك. فإذا كنت متعلقا بالشيكولاتة، فعليك أن تراجع هذا الموقع من مواقع الشبكة الذي يحتوي على وصفات من أنواع الشيكولاتة، وحلوى الشيكولاتة.

ولهؤلاء المدمنين الذين يريدون معلومات أكثر عن الشيكولاتة، عليهم أن يتوجهوا مباشرة إلى صناديق بريدهم، ولتجرب أي من القوائم البريدية. وقائمة بريد ال choco قائمة استلام فقط لهؤلاء الذين يريدون أن يتسلموا مجموعة من السجلات التي تم تجميعها من خلال الإنترنت خلال الشهر. وستتيح لك ال«Usenet»، إمكانية التحدث عن الشيكولاته حتى بعد أن تغلق كل محلات السوبر ماركت .

Web:

<http://www.qrc.com/~sholubek/choco/>

Usenet:

Rec.food.chocolate

Listproc Mailing List:

List Name: chocolate-l

Subscribe to: listproc@cornell.edu

Listserv Mailing List:

List Name: chocolate

Subscribe to: listserv@idma.com

Majordomo Mailing List:

List Name: choco

Subscribe to: majordomo@apk.net

تدخين السيجار Cigar Smoking

السيجار، أم الغليون عجيب الشكل، أساليب مختلفة من التدخين. على الإنترنت ستصادف كل الأنواع من الاهتمامات.

Web:

<http://www.geocities.com/TheTropics/3347/aaa.html>

<http://www.tezcat.com/~smokers/luxury.html>

تدخين السجائر Cigarette Smoking

هذا الموقع يناقش العديد من المخاطر التي قد تتعرض لها حين تقوم بالتدخين بانتظام. الفكرة وراء هذا الموقع هي أنك إذا كنت ستدخن فعليك أن تفعل هذا بشكل يقلل من أضرار التدخين بقدر الإمكان. واسم هذا الموقع هو "ابدا بالتدخين: دليل مساعدة الذات"، إنها بشكل ما طريقة عجيبة للتدخين - والذي ننصح نحن مؤلف هذا الكتاب بالابتعاد عنه تماما- كان يقال لك مثلا من خلال هذا الموقع ابدأ بالجرعات، لا تبدأ بالتدخين قبل الثلاثين من العمر، وإذا كنت من مدمني تدخين السجائر الأمريكية الرخيصة فعليك أن تبدأ في البحث عن علاج. لا تشتري السجائر من السوبر ماركت أو المحلات التجارية. لا تصبح مدخن مستديما.

ملحوظة شخصية: إنني أستطيع أن أؤكد لك أن أي شخص يشاهد المرحلة النهائية للتدخين وكيف تكون حالة الشخص فيها، فإنه لن يدخن ثانية. تخيل نفسك كرجل، أو امرأة عجوز في غرفة مستشفى، وجسدك مخرب كلية من جراء سنوات التدخين، تقاوم بما يكفي فقط للتنفس، أو كي تمشي إلى الحمام مما يعتبر إنجازا عظيما. ولك أن تتخيل كيف سيبدو شكلك حين يفتح الجراح بمشرطه فكيك كي يستخلص وربما سرطانها من الحلق. صدقتي هناك العديد من الصفات التي يمكن أن تستخدمها لتصف بها ما يحدث لشخص يدخن منذ سنوات ولكن كلمة "بصحة جيدة" ليست واحدة منها، للأسف.

Web:

<http://www.lainet.com/madgaz/smoke.html>

Usenet:

alt.smokers

شرب الكحوليات Drinking

متلما أشرنا من قبل، الإنترنت يضم مواقع لكل الاهتمامات، ومن هذا الموقع الذي يتوجه بخدماته بالطبع لأشخاص من ثقافات وقيم مختلفة عن ثقافة وطباع مجتمعنا الشرقي الملزم الخلق.

Web:

<http://alpha.rollanet.org/cm3/recs/>

<http://www.inforamp.net/~mcdemot/drinks.html>



الباب الثامن

البحث العلمي وتعدد لغات العلماء على شبكة الإنترنت

في السنوات الأخيرة، بسطت الثقافة الأمريكية نفوذها على شتى أنحاء العالم عن طريق التجارة العالمية، ومنتجات هوليوود، وعندما تصل الإنترنت إلى أماكن قاصية من الكرة الأرضية لم تصلها قط من قبل؛ يبرز سؤال واضح. هل ستوسع الإنترنت هذا الاتجاه فتصبح الإنجليزية مستخدمة في كل مكان؟ أم أن تنوعا من اللغات سيغني عالم الاتصال الفوري «على الخط» ON LINE؟ يتنبأ بعضُ المراقبين بأن اللغات المحلية لن يكتب لها البقاء في عالم الاتصال الفوري، وأن الإنجليزية هي التي تسود.

إلا أنه سيكون لهذه الهيمنة الساحقة سلبيات عدة. فمعظم الناس يستخدمون الإنجليزية لغة ثانية، وإمامهم بها قد يكون أوليا - ما يكفي لفهم المعلومات فقط مثل النشرة الجوية، ولا حتى ذلك أحيانا.

أما في المناقشات الأعمق من ذلك، فإن كل فرد تقريبا يتجه إلى الاعتماد على لغته الأم. فإذا لم تسمح الإنترنت بمناقشات متعددة اللغات، فإن دورها في تيسير الاتصال الدولي سيكون محدودا جدا، وستفشى الأخطاء وسوء الفهم، وسيحرم كثير من المستخدمين من الفرص الهائلة التي يمكن للاتصالات الدولية أن توفرها.

ومن المحتمل جدا أن تتواجد على الإنترنت مستقبلا قوى عديدة تؤثر في التنوع اللغوي على هذه الشبكة. ففي الوقت الحاضر يقع نحو ٦٠% من كومبيوترات الإنترنت المصنفة، في الولايات المتحدة، أما في خارج أمريكا الشمالية وبعض دول أوروبا؛ فإن معظم الوصلات في العالم مع الإنترنت حديثة العهد ومحدودة جدا، لكن ربط بعض الكومبيوترات بالشبكة بتزايد في كل مكان، ونظرا لأن تكاليف بناء شبكات الاتصال في انخفاض مستمر، فإن توزيع مستخدمي الإنترنت سيقارب توزيع الكومبيوترات.

وبسبب انخفاض تكلفة الإنترنت، وسهولة استخدام تكنولوجياها نظريا، فسوف تتيح لبعض المؤلفين، لاسيما مستخدمي الحروف اللاتينية، نشر وتبادل الرسائل بلغتهم الأم. وقد بدأ بالفعل بعض المؤيدين لذلك الاتجاه في ترقية اللغات القومية بالإفادة من هذه الأداة. فعلى سبيل المثال، إن نحو ٣٠% من الصفحات المنشورة على الويب «الشبكة العنكبوتية العالمية» باللغة الفرنسية، يأتي من كويبك، مع أن الكنديين الفرنسيين يمثلون ٥% فقط من مجموع الناطقين بالفرنسية. لكن المدى الذي تصل إليه الإنترنت عالميا هو أيضا في صالح اللغة المفهومة، ولو قليلا، من قبل العدد الأكبر من الناس. والنتيجة كما اعتقد، أن الإنترنت ستدعم لغات كثيرة تستخدم في الاتصالات المحلية، وتدعم الإنجليزية في اتصال عالمي محدود.

ومن المعروف أن ثمة صعوبات فنية في التواصل بالنسبة لأغلبية لغات العالم فالمكونات المادية للكمبيوتر، و البرمجيات صممت في البداية للتعامل مع النصوص الإنجليزية. لكن لا تزال هنالك صعوبات حتى مع الحروف اللاتينية العادية.

وفي الأيام الأولى من عصر الأربانت Arpanet - سلف الإنترنت - كان يمكن توكيد رسائل البريد الإلكتروني بالنظام أسكي ASCII ذي السبع بتات bits^(١). أما اليوم فإن البروتوكول البسيط الموسع لنقل البريد Extended Simple Mail Transport Protocol، يسمح بمعالجة نظام الوحدات الثماني التي يتطلبها النظام «أيزو» اللاتيني ISO-Latin، المعتمد من قبل المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس^(٢) The International Organization for Standardization. ويتسع النظام أيزو لـ ٢٥٦ حرفا، ومن ثم يمكن إظهار العلامات المميزة، مثل علامات النبرات القوية والضعيفة، المستخدمة في جميع اللغات الأوروبية الغربية. ولأن الكثير من كمبيوترات الربط الشبكي تعمل ببرمجيات قديمة، فإن البنية الثامنة تختفي أحيانا، مما يجعل الرسائل غير مفهومة تقريبا. فمثلا، من بين ١٢٠٠٠ مستخدم الذين تلقوا نشرة الأخبار اليومية الفرنسية التي أرسلها د. برونو أوديت - كمحاولة تجريبية في هذا الاتجاه- عبر الإنترنت في عام ١٩٩٥، طلب ٨٥٠٠ منهم تلقى نسخة بالنظام «أسكي» ذي السبع بتات، بدلا من نسخة أيزو اللاتينية العاجزة.

وعلى الرغم من أن بعض البرامج الحديثة، يمكن أن تعبر عن مخرجاتها بخطوط كثيرة مختلفة، معظمها ثنائي اللغة، فإن البرمجيات يمكن أن تتعامل مع لغة محلية واحدة فقط، كاليابانية إضافة إلى الإنجليزية، وقد يرى المرء أن المقاييس الفنية في إظهار الأبجديات الأخرى إنما هي وقتية. فنظام الكود الموحد Unicode أو أيزو ١٠٦٤٦، وهو نظام توكيد لحروف معظم أبجديات العالم، يتقدم على طريق التنفيذ، وهذا التوكيد يمكن المستخدم من استقبال أي لغة تقريبا، مع أنها قد لا تظهر دائما بصورة جيدة.

ومع ذلك فإن علينا أن نمضي في طريق طويل قبل أن تصبح لدينا إنترنت متعددة اللغات حقا، يستطيع من خلالها أي مؤلف أن يورد اقتباسا بالإغريقية في نص بالروسية، يظهر بصورة جيدة على كمبيوتر قارئ في أمريكا الجنوبية. وقد بدأت بالظهور معايير لبرمجيات تسمح بتلك الإمكانيات. لكن كبار منتجي البرمجيات، في سباقهم للهيمنة على السوق، لا يتوقفون عن إنتاج نسخ جديدة معدلة، مما لا يترك فرصة للمواكبة أمام المؤسسات الصغيرة، التي تتولى عادة تطوير منتجات متعددة اللغات.

في الحياة الواقعية، يساعد المترجمون في التغلب على الحواجز اللغوية. ويمكن استخدام المترجمين من البشر على الإنترنت، لكن دورهم سيكون محدودا نظرا لحجم التبادلات exchanges وتنوعها. إن الترجمة الآلية بمساعدة الكمبيوتر، هي التي يمكن أن

(١) في هذا النظام يرمز لكل حرف من الـ ١٢٨ حرفا بسلسلة من سبع بتات «أرقام ثنائية binary digits».

(٢) انظر تفصيلا بشأن هذه المنظمة كتابنا «موسوعة مصطلحات الجات ومنظمة للتجارة العالمية» ص ١٧ وما بعدها.

تقربنا من عالم - قد يكون بعيد المنال - يستطيع فيه كل من المشاركين في مؤتمر افتراضي للأمم المتحدة أن يستخدم لغته القومية، فتترجم فوراً إلى سائر اللغات الأخرى.

وطوال الخمسين عاما الماضية استمر البحث حول الترجمة الآلية، وجاءت نتائجها مشوشة إلى حد ما. والأنظمة الجاري استخدامها قليلة، ويوجد معظمها في اليابان وكندا وأوروبا - والأخيرة تتحمل العبء الأكبر في الترجمة المتعددة اللغات. والمعتقد في المترجمات أنها ثنائية اللغة، وتحتاج إلى أن تكون شديدة التخصص، إذا ما أريد لها أن تنتج ترجمة أولية، تكون من الجودة بحيث تصلح لأن يراجعها المحررون.

كان أول جهاز متوافر للاستخدام العام هو سيستران Systran، الذي يمكنه الترجمة بين ١٤ زوجا من اللغات، وصار متاحا منذ عام ١٩٨٣ على الشبكة الفرنسية «مينيتل» Minitel. وحاليا يقوم الجهاز "سيستران" الذي تستخدمه المفوضية الأوروبية، بترجمة مئات الآلاف من الصفحات سنويا. وهناك تجربة أخرى ناجحة هي النظام «ميتيو» Meteo، الذي يترجم نشرات الأرصاد الجوية الكندية بين الإنجليزية والفرنسية. وهو يتعامل مع ٨٠٠٠ كلمة، أي ما يعادل نحو ٤٠٠ نشره يوميا، مع ما بين ثلاث وخمس عمليات تحرير بشرية فقط لكل مائة كلمة.

إن الترجمة المتعددة اللغات ستستفيد من صيرورة ذات خطوتين هي الآن قيد التطوير من قبل مجموعات عديدة. فالنص يحل أولا تحليلا كاملا إلى مركباته -العنوان، الفقرة، الجملة- ثم يُوضَّح، كلما أمكن ذلك، عن طريق حوار مع المؤلف، وبعد ذلك يترجم مرحليا إلى لغة مجردة تستخدم بعد ذلك لتوليد ترجمات إلى لغات مختلفة. ويستحق هذا الجهد أن ينفق عليه حين تكون هناك حاجة إلى ترجمة النص إلى أكثر من ١٠ لغات. ومؤخرا أعلنت جامعة الأمم المتحدة في طوكيو عن مشروع تعاوني مدته عشر سنوات لتنفيذ هذا المخطط ذي المرحلتين.

لكن الإنترنت الحقيقية المتعددة ستتحقق فقط عن طريق جهد دولي متق عليه. فهل نوليه ما يستحقه من أولوية؟ الإجابة ليست واضحة. فمن السهل جدا أن ندع أنفسنا ننساق نحو اعتماد الإنجليزية لغة عامة مقتردة^(١).



الباب التاسع

التطبيقات العملية لاستخدامات شبكة الإنترنت في البحث العلمي في دول العالم المتقدم والعالم العربي

تمهيد وتقسيم:

سوف نتعرض في هذا الباب للاستخدامات العملية لشبكة الإنترنت في البحث العلمي وذلك بالنسبة لدول العالم المتقدم و بالنسبة للتجربة العربية في مصر و باقي دول العالم العربي في الفصلين التاليين:

الفصل الأول : التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي في العالم.

الفصل الثاني: التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي في مصر والعالم العربي.

الفصل الأول

التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في العالم

تمهيد:

في هذا الفصل سنحاول تقديم أهم النماذج العالمية التي مهدت لنشر استخدام الإنترنت في القيام بالعديد من المهام الأساسية ضمن النشاط اليومي للإنسان سواء في مجال العمل، أو البحث عن العمل، أو البحث عن المعرفة، أو نقلها.

على الرغم من أن عنوان هذا الفصل يشير إلى دور الإنترنت في تسهيل عمليات البحث العلمي، إلا أننا رأينا أن نقدم أيضا أهم النماذج التي يستخدم فيها الإنترنت في البحث للحصول على المعلومات عن مختلف الأنشطة، سواء تجارة ومال، أو ترفيه وتسلية، أو شبكات المعلومات المتخصصة، أو سياحة وسفر، أو الأسرة والطفل، أو كيفية التعامل مع الإنترنت، أو تكنولوجيا الكمبيوتر، ثم بعض المواقع التعليمية والتربوية، وذلك في البند الثاني من هذا الفصل، وعليه ينقسم هذا الفصل إلى قسمين، الأول: البوكر الأولي في تأسيس شبكة الإنترنت من خلال شبكات العالم المتقدم، والقسم الثاني: نماذج لبعض المواقع على شبكة الإنترنت من حيث نوعية الخدمات البحثية التي تقدمها، أو التي توفير المعلومات حول مختلف الأنشطة.

(أولا): النماذج العالمية الأولى لاستخدام الإنترنت في البحث العلمي في العالم:

تعتبر الولايات المتحدة الأمريكية الدولة الأولى، ذات الريادة في ميدان استخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي، وقد قامت الجامعات الأمريكية باستخدام الشبكة في هذا الغرض حيث قامت بإعداد الخطوط اللازمة للأقسام المختلفة، ومن ناحية أخرى قامت بعرض خلاصة ما توصلت إليه من أبحاث على شبكة الإنترنت كما قامت بربط مكباتها الجامعية بالشبكة لتسهيل البحث من وإلى تلك المكبات، ولكن يهنا هنا أن نتعرض بالتحديد لبعض النماذج الأخرى من البلدان التي أسهمت في تطور الشبكة العالمية، والمهمة كذلك بتطوير شبكاتها الداخلية الموصولة بالإنترنت.

فرنسا:

نجحت شركة فرانس تلوكوم المملوكة للحكومة الفرنسية في تأسيس برنامج طموح هو الميني تل Minitel، وتلك الشبكة الطرفية للفيديو تربط ٦ ملايين منزل، ومكتب في فرنسا في شبكة واحدة. ساعد انتشار وحدات الميني تل على إغراق السوق الفرنسية بأجهزة الكمبيوتر الشخصي.

وبذلك ظهرت بفرنسا تلك الشبكة التي تناظر الإنترنت وهي الميني تل، ولكنها سبقت في ظهورها ظهور كلمة الإنترنت في اللغة الإنجليزية.

حيث قامت شركة فرانس تليكوم بمد ما يزيد على مليون كم من كوابل الألياف البصرية، وإن لم تغط تلك سوى ٢٤% من البيوت الفرنسية.

تحاول فرانس تليكوم قيادة فرنسا على طريق المعلومات السريع، من خلال شبكة تسمى نوميرس Numeris، وهي شبكة لنقل البيانات الرقمية - تماثل شبكة التحويل الرقمية المتكاملة - يمكن استخدامها في عقد المؤتمرات من خلال أجهزة الفيديو، والبلث الإذاعي عالي الكفاءة، وتكلفة الاشتراك في هذه الشبكة عالية؛ لذلك يقتصر الاشتراك حالياً على رجال الأعمال.

يشير أحد التقارير الحديثة أن نسبة ١٦% من المنازل الفرنسية يوجد بها كومبيوتر، في حين أن النسبة في بريطانيا تبلغ ٣٠%.

بريطانيا:

تتحكم شركة بريتيش تليكوم في ٩٠% من سوق التليفونات في بريطانيا. تتنافس حوالي ٨٣ شركة من شركات الكابلات مع شركة تليكوم من أجل إنشاء شبكة من الألياف البصرية، تربط أنحاء الجزيرة البريطانية، وقد قامت هذه الشركات بالفعل؛ باستثناء تليكوم، بإنشاء أكثر من ٢٩ ألفاً من الكيلومترات من الألياف البصرية.

أستراليا:

في عام ١٩٩٢ قامت الحكومة الأسترالية بإلغاء كافة القيود المفروضة على صناعة الاتصالات، وذلك من أجل إنهاء احتكار شركة تيلسترا الذي استمر أكثر من ٩٠ عاماً لتلك الصناعة.

هناك حوالي ٦٠٠ ألف مشترك أسترالي بالإنترنت، وقد سجلوا أعلى معدلاً للاستخدام، والاستفادة من خدمات الإنترنت من بين جميع مشركي العالم. تتصارع العديد من الشركات بأستراليا على مد أسلاك الشبكات ذات التردد الموجي الواسع.

اليابان:

تناضل اليابان منذ سنوات من أجل إنشاء شبكة التحويل ذات التردد الموجي الواسع، حيث شرعت شركة NTT اليابانية العملاقة في إنشاء شبكة تحويل رقمية متكاملة. وتتيح هذه الشبكة للمشاركين الاتصال بأي جهاز كومبيوتر بسرعة فائقة.

لم تُستخدم شبكة الإنترنت في اليابان إلا حديثاً، حيث إن وزارة التربية والتعليم اليابانية لم تسمح ببيع الدوائر الكهربائية غير المحظورة إلا منذ عام فقط.

كما ساعد الصراع بين النظم الحكومية البيروقراطية، وخاصة بين وزارتي البريد والمواصلات والصناعة والتجارة الدولية، على إيقاف بناء منظومة للموجات الواسعة ذات التردد السريع تستخدم فيه الألياف البصرية.

(ثانياً): نماذج لأهم الأنشطة التي تصنف تحتها المواقع على شبكة الإنترنت:

تمهيد:

سوف نتعرض فيما يلي لبعض النماذج من المواقع البحثية على شبكة الإنترنت، وذلك في البنود التالية:

مواقع خاصة بالتعامل مع الإنترنت

GAMELAN

جيم لان أو شبكة الألعاب

<http://www.gamelan.com>

عنوان الموقع على الويب:

هل تحتاج بشدة لأشياء تتعلق بلغة جافا؟

سيليبي هذا الموقع طلبك بالتأكيد، فهو رائع جداً فيما يتعلق بلغة جافا، إذ يتضمن لوائح لأكثر من ٤٣٠٠ برميخ للغة جافا، ومواقع تتعلق بها، تتضمن معلومات عن كيفية بناء قنوات Castanet. وسواء كنت مطوراً لتطبيقات لغة جافا، أو كنت ترغب الاطلاع على تطبيق جيد لهذه اللغة، فإن هذا الموقع هو المكان الذي يجب أن تذهب إليه، لتحصل على مبتغاك. يصنف الموقع برمجيات لغة جافا في فئات، وفيه قسم للأشياء الجديدة What's New، وقسم للأشياء المميزة What's cool، مما يجعل عملية البحث عن المطلوب أسرع. ويوضح ملخص قصير كل برميخ وموقعه. يوفر الموقع، أيضاً، معلومات عن أدوات ActiveX ولغة VRML، والمواقع الخاصة بهما، بالإضافة إلى إمكانية الدردشة مع زوار الموقع الآخرين.

THE HTML STATION

محطة لغة التعامل مع النصوص المتشعبة

<http://www.december.com/html>

عنوان الموقع على الويب:

يوفر هذا الموقع، مرجعاً سريعاً لقواعد لغة HTML، بالإضافة إلى إظهاره الكيفية التي ستفهم بها أوامر HTML، فعلياً على الشبكة، ويعرض معظم مكونات لغة HTML الأساسية، في قسم «Demonstration». ويمكن أن تجد فيه معلومات عن شيفرة الجداول، والإطارات، وخرائط الصور، والنماذج. ويمكن أن تعرض شيفرة المصدر لصفحاته، لكي تعرف بنية برامج الأمثلة. يغطي الموقع مواصفات لغة HTML، عبر مستوياتها المختلفة، بالتفصيل. ويحتوي القسم المسمى «HTML entities codes, and types»

أو شيفرة كائنات HTML وأنواعها، على مرجع سريع لما تبحث عنه عادة في ملحقات الكتب، كلائحة شيفرة الحروف في لغة HTML، وجدول شيفرة ASCII، وشيفرة الألوان، وشيفرة حالات بروتوكول HTTP، وأشياء أخرى كثيرة، بالإضافة إلى الموصفات القياسية للغة HTML. ويوفر الموقع، أيضاً، دروساً تعليمية، وقوالب جاهزة، يمكنك من البدء بإنشاء صفحات على شبكة ويب.

المرجع في الويب

WEBREFERENCE

<http://www.webreference.com>

عنوان الموقع على الويب:

قليلة هي المواقع التي يجب المرور بها بأكثر من اهتمام عابر. وموقع WebReferance أحد هذه المواقع. ولا يهم مستوى خبرتك لتتصفح هذا الموقع، إذ ستجد فيه العديد من المواضيع التي تجعلك تنشئ مواقع أفضل من ناحية المحتويات والشكل. ولن تحتاج لمعلومات إضافية عن مواضيع تأليف صفحات ويب وبرمجة تطبيقات جافا، مع التغطية المكثفة في هذا الموقع لتلك المواضيع. ويحتوي الموقع على قسم للمطورين يدعى «Developer's Corner»، وتلميح أسبوعي لبرمجة لغة جافا الوصفية، بالإضافة إلى الكثير من عروض العمل، لمن يبحث عن عمل في حقل متعلق بشبكة ويب.

الصالون

SALON

<http://www.salonmagazine.com>

عنوان الموقع على الويب:

هذا الموقع هو أحد المواقع القليلة التي يجب قراءتها، أيضاً، حيث يتضمن مقالات يومية عن مختلف وسائط الإعلام، والموسيقى، والكتب، والأخبار، تتضمن تحليلات عميقة ممتازة. وتشارك أسماء لامعة بشكل متكرر في تحرير قسم «Wanderlust»، أو شهوة التجوال، وهو قسم الموقع المتعلق بالأسفار. وسيستمتع محبو التقنية بقسم «21st»، الذي يمثل نظرة الموقع إلى اتجاهات المستقبل، وسيستمتع جميع زوار الموقع، أيضاً، بمقالات عن القضايا الاجتماعية، والفنون، والأفلام، والكوميديا، والألعاب، سنبقيهم من زواره الدائمين.

الأطلس الكومبيوتر

CYBERATLAS

<http://www.cyberatlas.com>

عنوان الموقع على الويب:

إذا كنت مهتماً بالبحث عن معلومات غنية عن إنترنت ومستخدميها، فهذا الموقع هو أول ما يجب أن تبدأ به، إذ يوفر مجموعة من الإحصائيات والملخصات لأبحاث متنوعة، تتعلق بالأسواق، من مصادر مختلفة، مرفقة بتحليلات مختصرة وعميقة. يوجد في هذا الموقع شكل بوصلة، ترمز إلى قدرته على مساعدتك في البحث عن أية معلومة في ضمن القاعدة الأكبر للبيانات. يوفر الموقع، أيضاً، معلومات سكانية، ومعلومات تتعلق بالأسواق الجديدة، والمودعات، والبرمجيات، بالإضافة إلى قسم الأسئلة الأكثر تكراراً FAQ، وبيان بالمصطلحات الجديدة، التي تظهر على الشبكة.

تايم كاست

TIME CAST

عنوان الموقع على الويب:

<http://www.timecast.com>

يتضمن هذا الموقع لوائح ارتباطات بمجموعة واسعة من مواقع محطات إذاعية وتلفزيونية يبلغ عددها ٥٩٣ محطة، منها ٢٣ محطة تلفزيونية، وهي تبث بشكل حي على الشبكة، بالإضافة إلى مجموعة أخرى من لوائح الارتباطات بمواقع تتضمن ملفات صوتية، أو فيديو، غير حية، وهي مصنفة في فئات مختلفة لتسهيل الوصول إليها، بالإضافة إلى إمكانية للبحث عن موقع معين ضمن فئة معينة. يعرض الموقع سرعة الوصلة بالشبكة التي تحتاجها للاستماع للصوت أو مشاهدة الفيديو، بالإضافة إلى أنه يوفر ارتباطا بموقع برنامج RealPlayer وهو برنامج مجاني يمكن جلبه من موقع www.real.com/products/player/index.html، وتحتاج إليه للاستماع للصوت و/أو مشاهدة الفيديو عند الذهاب إلى أي من المواقع الموجودة في لوائح ارتباطات هذا الموقع.

اتحاد الويب

THE WORLD WIDE WEB CONSORTIUM

عنوان الموقع على الويب:

<http://www.w3.org>

هذا الموقع خاص بالكونسورتيوم العالمي W3C، والذي يهدف لقيادة ثورة شبكة ويب، حيث تبحث هذه المجموعة تطوير مواصفات صوت قياسية مفتوحة تقنيا، لتحسين معمارية ويب وواجهة الاستخدام فيه، وتهتم بالمشكلات الاجتماعية الناجمة عن شبكة ويب. يتوفر في الموقع مكتبة مرجعية W3 Reference Library Libwww C، تتضمن مجموعة وظائف API عامة للاستعمال، مكتوبة بلغة C، يمكن أن تستخدم كأساس لكتابة برامج عميل شبكة ويب، ومزوداتها، ومزودات بروتوكسي. وتحتوي مكتبة Libwww شيفرة مرجعية لبروتوكول HTTP، وبروتوكولات إنترنت الأخرى، بالإضافة إلى كيفية التعامل مع أنواع مختلفة من اللغات، تتضمن لغة HTML.

شبكات متخصصة

الشبكة المنزلية

HouseNet

عنوان الموقع على الويب:

<http://www.housenet.com>

هذا الموقع يعرض الكثير من الأفكار العملية، الخاصة بكيفية تحسين المساكن والأثاثات المنزلية، وكذلك الحقائق. فالموقع يعرض لكيفية إعادة تصميم المنزل داخليا، بتوزيع أثاثه، ومحتوياته مجددا، أو تحسينه بإضافة الأثاث الجديد إليه، أو طلاء جدرانه، أو تزيين حديقته، وأسوارها، بأسلوب «اصنعها بنفسك». ويساعد الموقع كذلك على توفير إمكانية حساب التكلفة، وكميات المواد التي يحتاجها الفرد، للقيام بأحد المشاريع التحسينية.

يتضمن الموقع أربعة أقسام أساسية: تحسين المسكن، التصميم الداخلي، العناية بالحديقة، ثم رابطة المتجر الإلكتروني.

ABCNEWS.COM

شبكة ABC الإخبارية

<http://www.abcnews.com>

عنوان الموقع على الويب:

أنشأت شبكة الأخبار التلفزيونية ABC موقعاً بعنوانين متحركة، يتضمن دراسات خاصة من مراسليها حول العالم، تنشرها على الشبكة فقط. تحتوي المقالات في الموقع على المقدار المناسب من المقاطع الفيديوية والصوتية، لتثري بعض الأخبار المهمة. وتظهر كثيراً في الموقع، أيضاً، استفتاءات فورية، وارتباطات بنشرات أخبار ABC، مما يجعلك تتابع آخر التطورات لحظياً.

مواقع خاصة بالتجارة والأعمال والسفر^(١)

SONY

موقع شركة "سوني"

<http://www.sony.com>

العنوان على الويب:

قبل أن تتبوأ ويب مكانتها المرموقة الحالية، كانت شركة سوني تتخذ خطواتها لتؤكد باعها الطويل في عالم الإلكترونيات، والمعلومات، ووسائل الترفيه. ففي عام ١٩٨٨، اشترت عملاق صناعة الإلكترونيات العالمية، شركة CBS Records، وأتبعها عام ١٩٨٩ بشراء شركتي Columbia Pictures، و Tri-Star Motion Pictures، واستوديوهاتهما. وتحولت متاجر الإلكترونيات العالمية، حتى قبل ميلاد شركتي Sony Interactive و Sony Computers، إلى كتلة لا تهدأ من الإلكترونيات ووسائل الترفيه. ومع وفرة الشركات وتزايد الأقسام التي تطرح منتجات جديدة تحت اسم واحد، تراءى للبعض أن سوني ستمر بأوقات عصيبة، إذا حاولت تنظيم كل ذلك تحت عنوان URL واحد. بيد أن سوني أون لاين SONY Online برهنت خطأ هذا الحدس!

فلو عاينت صفحاتها، بخلفيتها البيضاء، ورسومها البسيطة، وأغلفة ألبوماتها، ومشاهدها السينمائية، تراها بحق، واجهة سهلة الاستخدام، تربطك بمختلف مناحي الإلكترونيات، ووسائل الترفيه، وتصلك بعالم معلومات مترامي الأطراف. فالموقع مليء بالمشاهد السينمائية العظيمة، وبمناذج الأغاني، وبإمكانيات الدردشة، وبالمقابلات مع المشاهير، بالإضافة إلى حيل ويب ورسومياتها التي تشدك شداً لتمرخ عباب الموقع. ففي جناح التلفزيون، تظهر صورة وامضة لبعض المشاهير، تحثك على النقر فوقها. يمكن للمشاهدين، في أجنحة الدراما أو الكوميديا، القيام برحلة افتراضية إلى شقة البطل في فيلم «Mad About You»، أو جلب حافظ للشاشة من فيلم «Party of Five».

أما نقطة المبيعات الوحيدة في هذا الموقع، فتندرج تحت اسم: سلع ثقافة البوب "pop culture merchandise and collectibles"، في جناح "On Gear". فيبدو أن المتجر قد اكتفى ببيع قمصان تي شيرت، في ما لا تتوفر فيه أية أقراص مدمجة، أو أشرطة فيديو، أو أجهزة إلكترونية، أو حتى ألعاب. قد لا يتمتع جناح المسرح، بالإثارة ذاتها التي تتوفر

(١) انظر تفصيلاً: كتابنا "الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان على شبكة الإنترنت".

في أجنحة الموسيقى والتلفزيون والسينما، إلا أنه زود بأغلب الخدمات. فيمكن للمشاهدين البحث عن فرص العمل في المسرح الأقرب إليهم، وكذلك تبادل الهدايا، وطباعة نموذج Gift Certificate، ثم إرساله عبر الفاكس أو البريد، ويمكن أيضاً، لرواد السينما، أن يجربوا المسرح. بيد أن الأفضل في هذا الجناح، هو آلة عرض الأفلام في Sony IMAX Theatre. فالمشاهد التي تعرضها من أفلام مثل «Into the Deep»، أو «L5 المدينة الأولى في الفضاء»، هي بحق، متعة بصرية للناظرين.

مفتفي "الأسعار"

الموقع على الويب: <http://www.computeresp.com>

لا تكمن المسألة بما تشتري؟ بل ومن أين أيضاً؟ لذا، إن كنت حائراً، ومستعداً، في الوقت ذاته، لصفقة فورية على الإنترنت، فاتجه إلى هذا الموقع.

يتيح لك هذا الموقع فرصة اقتناء كمبيوتر الأحلام، سواء كان PC أم ماكنتوش، خاصة إذا كان للسعر الكلمة الفصل في اختيار جهازك. استخدم، فقط، آلة البحث الموجودة في الموقع، وسجل كلمة مفتاحية، مثل: Pentium system، وحدود السعر. لتحصل على صفحات كثيرة، تحوي جداول ودراسات، عن منتجات تلائم متطلباتك التي ذكرتها، ومقارنات متراصة جنباً إلى جنب، ومخططات تفصيلية عما يمكنك الحصول عليه، مع تأمين روابط بالبانعين. إنه الطريقة المثلى للبحث عن الصفقة الرابعة.

مستشارك لحظة الشراء

الموقع على الويب: <http://www.comparenet.com>

هاكم موقع يفيد منه كل من يرغب بالتسوق. إن كنت ترغب في اقتناء سيارة، أو جهاز إلكتروني، أو برنامج كمبيوتر، أو أية تجهيزات رياضية تشاء. دع CompareNet بمسك بيدك، ليساعدك على اتخاذ قرار الشراء. كيف؟ اختر، فقط، نوع المنتج الذي تحتاجه، وحدد فئته، وستحصل فوراً على نصائح وتوجيهات عن أهم المواصفات، وكذلك على أدوات بحث، تسالك عن المزايا التي تطلبها، والمبلغ الذي خصصته لذلك. فلا يلبث CompareNet أن يعرض لك قائمة كاملة بالمنتجات الملائمة، مصحوبة بالصور.

لا يقتصر هذا الموقع على ماسبق ذكره، وإنما يتيح لك بالإضافة إلى ذلك الوصول إلى مواقع أخرى، لعقد صفقة فورية عبر إنترنت، أو لطلب معلومات عن المخزون.

بما أنك تقطن في إحدى البلدان العربية، فلن تتمكن من شراء العديد من السلع التي يعرضها هذا الموقع، مثل السيارات. وعلى الرغم من ذلك ستستفيد، كثيراً، من البحث عن السلع، والتعرف على مواصفاتها، والمقارنات بينها، والنصائح بشأن شرائها.^(١)

(١) انظر تفصيلاً: كتابنا "الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان على شبكة الإنترنت". ص ١٧ وما بعدها.

المزاد العلني الإلكتروني

OnSale

الموقع على الويب:

<http://www.onsale.com>

هذه الموقع عبارة عن مزاد علني حقيقي على الويب، حيث تتداول عليه أسهم الشركة التي تدير الموقع، في سوق NASDAQ، وبدأت نشاط المزاد الإلكتروني حديثاً. وهي تعرض مجموعتين من السلع: مجموعة الكمبيوتر وتجهيزاته، ومجموعة الأجهزة الإلكترونية والكهربية.

وقد بلغ عدد المسجلين للمشاركة، لدى إدارة المزاد، وحسب ما تعلنه، نصف مليون شخص، للتجارة بطريقة المزاد المعهودة. حيث يمكنك، كمشارك، الإطلاع على المواصفات الفنية للسلعة، وعلى السعر الأدنى المطلوب لبدء المزاد، والمدة الزمنية لإقفاله، وأعلى سعر بلغته السلعة المعروضة. كذلك أيضاً يمكنك الإطلاع على شروط الدفع، والتسليم، والشحن. وتصبح عند تعبئة نموذج المزاودة وإرساله إلكترونياً، ملزماً بالدفع، في حالة رسو المزاد عند السعر الذي عرضته، وتنتقل ملكية السلعة المباعة إليك، وتبقى التفاصيل الأخرى.

هذا الموقع يقوم بعمليات البيع والشراء أيضاً، ويمكنك الاتجار معه بسلع تود بيعها. ولكن نلفت انتباه المهتمين بأن فولتية السلع الكهربائية، في الولايات المتحدة، تبلغ ١١٠ فولت فقط.

دليل المستثمر

Investor Guide

الموقع على الويب:

<http://www.investorguide.com>

هذا الموقع الغرض منه هو تنظيم الفوضى الناتجة عن التدفق المتصل للمعلومات الاستثمارية، وفرزها تبعاً لوعيتها، ل يتيح للمستخدم فرصة الانخراط بالنشاط الاستثماري، وعلى مستوى عالمي، محلي، أو منزلي!

يتضمن الموقع صفحة الألف سؤال وأجوبتها، عن الاستثمار بالأسهم، والتمويل والرهونات العقارية، والمضاربة، وعمليات الشراء، والإدخار، والإنفاق، والضرائب.

يمكنك الوصول عبر عناوين الربط إلى مصادر المعلومات الكثيرة والمتخصصة، مثل: مبادئ الاستثمار، وجماعات النقاش، واستراتيجيات الاستثمار، ونصائح حول «الاستماع للنصائح»! بالإضافة إلى مصادر المعلومات للأسرة، وكيفية تنمية الحس الاستثماري لدى أعضاءها، وبالطبع الصغار من هؤلاء الأعضاء.

اللغات الأجنبية للمسافرين

Foreign Languages for Travelers

<http://www.travelang.com>

الموقع على الويب:

تجد في هذا الموقع الإجابة على أكثر ما يطرحه المسافر من أسئلة في بلد غريب، وبأكثر من لغة، يفوق عددها الخمسين لغة، إحداهما العربية. وعليك اختيار اللغة التي تترجم منها، والتي تترجم إليها أولاً، ثم اختيار مجموعة الكلمات والعبارات المقصودة من ضمن سبع فئات موزعة إلى فئة الكلمات الأساسية، وفئة الأرقام، وفئة التسوق، والغذاء، وفئة السفر، وفئة الاتجاهات، وفئة الأماكن، وفئة الوقت والتاريخ. وتتضمن الصفحة مواقع ربط عديدة، ولا سيما المواقع السياحية، تبعا لصفحة اللغة التي تترجم إليها، ومواقع ربط لقواميس ترجمة، التي تستطيع أن تقوم بتحميلها مجانا، والمسمى Ergane، ويقوم بالترجمة بين ٤٩ لغة عالمية ليست من بينها العربية.

مواقع خاصة بالكمبيوتر

Elsas Producties

حقائق وخرافات فيروسات الكمبيوتر

<http://www.kumite.com/myths>

الموقع على الويب:

هذا الموقع منجم للمعلومات، ومصادرها، عن كل الخرافات المتعلقة بالفيروسات، وطرق عملها، وأنواعها، وتبيان حقيقة الآثار التي تنجم عنها على أجهزة الكمبيوتر والشبكات، والملفات، والبرامج. كما يتضمن الموقع أيضا الكثير من المقالات والأبحاث، والعرض التاريخي، لظهور فيروسات الكمبيوتر، ومناقشات القضايا الخلافية.

مواقع خاصة بالأمرة والطفل

Baby Center

مركز الطفل

<http://www.babycenter.com>

الموقع على الويب:

مركز متخصص للأباء والأمهات الجدد، يقوم عليه فريق متكامل من مصممين وكتاب وخبراء تسويق ومهندسين كرسوا وقتهم لتقديم الخدمة على أعلى مستوى.

بالموقع معلومات غزيرة حول التغذية، الصحة، الرياضة، الطفولة والحمل، بالإضافة إلى باب خاص متفاعل يجيب من خلاله المتخصصون على أسئلة رواد الصفحة.

School Net

مدرسة الشبكة

<http://k12.school.net>

الموقع على الويب:

هذا الموقع التعليمي مخصص للطلبة والمدرسين وأولياء الأمور.

يعرض الموقع العديد من المناقشات والمقالات التي تخص قضية التعليم من شتى جوانبها، وبمختلف مراحلها، كما توجد صفحة خاصة تعرض نماذج وسائل تعليمية حديثة أثبتت نجاحها في مساعدة الطلاب والمدرسين.

Sounds of the World's Animals

أصوات حيوانات العالم

<http://www.georgetown.edu/cball/animals/animals.html>

الموقع على الويب:

يمكن تصنيف هذا الموقع كموقع تعليمي يفيد الصغار، ويحتوي على عناوين ربط بمواقع أخرى تفيد الكبار، وتتعلق باللغة والترجمة بين اللغات.

ويرتبط هذا الموقع بالعديد من الصفحات الفرعية، منها موقع جامعة جورج تاون ويعرض من خلال الصفحة الفرعية الأخيرة، أصوات لعدد ٢٩ حيواناً، وتمثيلها كتابية ونطقاً، من خلال ٢٣ لغة عالمية، ويمكنك الإسهام في بناء الموقع، بتزويد بأصوات حيوانات أخرى غير مذكورة.

مواقع علمية

حديقة الحيوانات الإلكترونية

<http://netvet.wustl.edu/e-zoo.htm>

الموقع على الويب:

بدأ هذا الموقع كمجرد خطة لتنظيم بعض المعلومات البيطرية، ثم ما لبث أن تطور ليشمل مسائل عملية عن الحيوانات. يحقق لك هذا الموقع، إلى جانب موقعه الشقيق: NetVet، اتصالاً مع أطنان من المعلومات، المنتشرة على الإنترنت، والمتعلقة بالأدوية البيطرية، وبالحيوانات بشكل عام. تحتوي الصفحة الرئيسية، على ١٨ قسمًا متنوعاً، وعلى قسمين إضافيين، أحدهما لصور الحيوان والآخر لأصواته. يضم كل قسم ما يربو على ٥٠ ربطاً، علاوة على قسم للروابط العامة، يحتوي على موضوعات ذات صلة. ورُتب الربط، في كل قسم، أبجدياً، مما يسهل كثيراً عملية البحث عن المعلومات. إنه موقع يستحق أن تجوبه، فبالأكيد ستصادف معلومات، لم يسبق لك معرفتها.

عالم الجغرافيا

الموقع على الويب:

<http://members.aol.com/bowermanb/101.html>

يقدم هذا الموقع وصولاً إلى كمية ضخمة من المعلومات، على الرغم من أنه لا يحتوي على أي مواد أصلية، إذ تبرز فيه نواحي جغرافية عديدة ومختلفة. وتتوزع محتوياته على مواضيع، كالنحت وفن البناء والطقس. وتغطي معلوماته جوانب عديدة، كالعدد السكاني، والبيئة. وللموقع روابط مع خرائط والعباب ومسابقات، يمكن للمدرسين، بسهولة، أن يجعلوها جزءاً من خطة تفاعلية لدروسهم. إلى جانب ذلك، يشمل الموقع معلومات عن المهن، والأرقام القياسية العالمية. وتشكل القائمة الواسعة من الروابط الجغرافية، مصدراً ممتازاً لكل مدرسي الجغرافيا. وسيسر حتماً التلاميذ الأصغر سناً، بالاستشارة من المعلومات المتوفرة عن الزلازل والكوارث ومن صور الفضاء. أما الطلبة الأكبر سناً، فيمكنهم تناول موضوعات، كالغابات المطيرة، وظاهرة الدفيئة أو البيت الزجاجي، والثروات الأرضية. وسيجد المدرسون، إلى جانب ذلك، معلومات عن المواضيع الخمسة الأساسية في الجغرافيا، وعن المعايير الجغرافية الوطنية. ويمكن لمدرس الرياضيات، أيضاً، أن يفيد في دروسه، من مسائل التوقيت وخطوط الطول والعرض، وكذلك يمكن لمدرس مادة المجتمع، الاستفادة من المعلومات السكانية المتنوعة.

يمكن للعموم، من خلال خدمة Time، مطالعة تقويم لعشرة آلاف عام، ابتداءً من مطلع القرن الميلادي الأول وحتى نهاية عام ١٩٩٩؛ وبوسعهم أيضاً احتساب أعمارهم بالأيام، أو الساعات، بل وبالثواني، وكذلك إثراء معلوماتهم الثقافية العامة. فيما يمكن للمختصين، مطالعة المزيد عن ظاهرة النينو، من خلال خدمة Weather، ومتابعة أحوال الكرة الأرضية يوماً بيوم، من خلال Earth Alert، في Research Tools.

قد تجد، في تجوالك، بعض المعلومات الخاصة بالأمريكان، كاحتساب أجور السفر بين منطقتين في الولايات الأمريكية، إلا أنك، غالباً، تحظى بمعلومات تهم الجميع، كتشرة الطقس اليومية لأهم عواصم ومدن كوكبنا الأخضر. إنه باختصار موقع مهم تجدر زيارته.

مواقع خاصة بخدمة البيئة

EnviroLink

البيئة

<http://www.envirolink.org>

الموقع على الويب:

هذا الموقع من أكثر المواقع غنى بالمعلومات المتعلقة بالبيئة وشتونها. أقامته منظمة EnviroLink. وهي منظمة غير ربحية، ينضوي فيها الملايين من المتطوعين من أقطار العالم كافة والعديد من المنظمات الدولية المعنية.

تتوفر في الموقع خدمة البحث في محتويات مكتبته الضخمة، ومحتويات الموقع العديدة المرتبطة به في أن واحد، وهي في غالبيتها العظمى مواقع علمية وأكاديمية، ومنها مجلة «إنه عالم واحد» One World، ولتنفيذ ذلك عليك إدخال الكلمة، أو الكلمات الدلالية، ليأتيك بقائمة طويلة ومرتبطة تحتوي نتائج البحث المنفذ.

يمكنك كذلك الوصول عبر هذا الموقع إلى مواقع عديدة لمؤسسات حكومية وأهلية معنية بالبيئة، كما يمكنك تزويد الموقع بمادة علمية، أو عناوين ربط لمواقع مهتمة بالبيئة.

مواقع تعليمية وتربوية

xGlobal Learn

رحلات كشفية

[Http://www.globalearn.org/](http://www.globalearn.org/)

الموقع على الويب:

هذا الموقع مسمى على اسم الشركة التي أسسته، وهي شركة غير ربحية ترعى العديد من البعثات الحقيقة، في مختلف أرجاء العالم.

البعثة هي عبارة عن من ٥-٦ كشافة راشدين، يسجلون نشاطاتهم يوماً بيوم، مستخدمين في مسيرتهم، مفكراتهم الكمبيوترية، وكاميراتهم الرقمية، وأجهزة التسجيل، ثم يرسلونها عبر الأقمار الصناعية، بحيث يمكن تقديمها كمعلومات في موقع الويب.

التسجيل في هذا الموقع مجاني، وبوسع المعلمين الدخول إلى فصول دراسية، حيث يتاح لهم الوصول إلى مصادر تهمهم، تتعلق بقضايا المنهج.

Learning Disabilities Online LD Online

الموقع الفوري لمعوقات التعلم

[Http://www.ldonline.org/](http://www.ldonline.org/)

الموقع على الويب:

هذا الموقع التربوي، يهتم بجميع المشاكل التي تعوق عملية التعلم، كذلك يبين الموقع الطرق السليمة لرفع مهارات الطلاب، وزيادة كفاءتهم. وبذلك فإن الموقع يهم الطلاب والمعلمين.

Academy of Achievement

أكاديمية الإنجازات

[Http://www.achievement.org/](http://www.achievement.org/)

الموقع على الويب:

هذا الموقع، يعد جزءاً من معرض الإنجازات «Gallery of Achievement»، الذي يعرض لشخصيات أسطورية، أسهمت في التطور الذي أدخل المجتمع إلى القرن الحادي والعشرين.

فالمعرض يعرض لتلك الشخصيات، وسيرة حياتهم، وصور شهاداتهم الدراسية، ومؤهلاتهم، في عديد من مجالات الإنتاج الإنساني، بالاستعانة بالصوت والفيديو.

يضم الموقع كذلك، جناحاً يسمى شبكة الإنجاز. كما يضم جناح المكتبة، وهي تحتوي على ربط بالعديد من المكتبات منها مكتبة الكونجرس.

رياضيات بدئية

الموقع على الويب:

<http://www.c3.lanl.gov/mega-math/>

إنها رياضيات من النوع الذي لم نره من قبل. يوفر هذا الموقع، كامتداد لموقع «This is Mega Mathematics»، متحدثين لزيارة قاعات الصف، مزودين بقصص وأنشطة لدعم التفكير الرياضي السليم وحل المسائل الرياضية. يبدو مؤلف الموقع مولعين فعلاً بالرياضيات، والتربية، والأطفال، وقد قرروا أن يفعلوا شيئاً يربط بين مجمل تلك الأشياء، وكانت هذه النتيجة. أعيدت المواد بحيث يمكن للتلاميذ ولمدريهم، على حد سواء، تجربة الرياضيات، وتوفاها، بالطريقة ذاتها التي جربها الرياضيون وتوفاها العلماء. وتكمن فكرة بسيطة وراء ذلك: أن إحكام التأمل في دروس الرياضيات، يجعلها أكثر متعة، والطلاب يتعلمون أكثر حيث يستمتعون أكثر.

يقدم هذا الموقع الرياضيات، للطلبة، كمجموعة من الأشكال التخيلية والمنطقية، وليس مجرد أرقام. ويفترض الموقع عدم توفر أية خبرة لدى المدرسين في المواضيع المطروقة، أو أن خبرتهم بها ضعيفة. وصمم الموقع ليُلبي احتياجات الطلبة والمدرسين على حد سواء، ول يوفر لهم مساعدة فورية شاملة، علاوة على كتاب مجاني يمكن للمدرسين أن يتلقوه! إن الفرضية الكامنة وراء هكذا موقع، هي أن من حق الطلبة الناشئين الاستمتاع بالمفاهيم وبالفكر وبالأراء، فقد يزيد ذلك من اهتمامهم بالرياضيات، وأن الرياضيات ليست فقط، تلك المواضيع التي لا يناقشها سوى خريجي مدارس الرياضيات. يمكن للمدرسين والمربين والطلبة، على حد سواء، الإفادة من هذا الموقع.

Science Education at the Internet

إنترنت وتدریس مواد العلوم

الموقع على الويب:

<http://victoria.schnnet.edu:81/~edoline/main.htm>

هذا الموقع جزء من دراسة بحثية،نفذها أحد أساتذة مواد العلوم، بعد أن منارس التدريس، في المدارس الحكومية الأسترالية، لمدة ٢٠ عاماً، ويحاول من خلاله، أن يقف على الكيفية التي جرى فيها استخدام الإنترنت في التدريس، والكيفية التي يمكن فيها استخدام الإنترنت بدرجة أكثر كفاءة.

الموقع يصنف معلوماته في بابين: الأول تحت اسم: استخدام الإنترنت ، يشرح من خلاله المفاهيم الأساسية للإنترنت، وكيف يستخدم في التدريس، وما هي المشاكل المرافقة للاستخدام، والمعوقات التي تحول دون استخدام الإنترنت بكفاءة، بالإضافة إلى الكثير من عناوين الربط بالمواقع المكملة، لتبسيط وشرح إنترنت، ودورها، ومفاهيمها.

الثاني تحت اسم: تدريس العلوم، يشرح من خلاله، بعض النظريات التربوية، وتقنيات تدريس مختلف مواد العلوم، مع ذكر عناوين الربط بالمواقع التعليمية التي يمكن زيارتها، خلال الفصول الدراسية، ويوفر عدة رسوم، لبعض الأدوات التي تستخدم في مختبرات العلوم.

الفصل الثاني

التطبيقات العملية للإنترنت في مصر والعالم العربي

تمهيد:

سبق الولايات المتحدة وأوروبا دول العالم العربي في استخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات، إلا أن دول العالم العربي ومنها مصر لها تجربتها الخاصة في هذا الشأن والتي سوف نتعرض لكل منها في البنود التالية:

(أولاً): دور مصر والعالم العربي في الابتكار والبحث العلمي:

قد يوحى الكم الكبير من الصحف والمجلات والمطبوعات الأخرى، ووكالات الأنباء، ومحطات البث التلفزيونية والإذاعية، ومراكز الأبحاث، أن صناعة المعلومات العربية، بألف خير. لكن نظرة أعمق إلى هذه الصناعة الحيوية، تظهر أن جانباً كبيراً من المعلومات هو ترجمة، أو في أحسن الحالات، إعادة إنتاج للمعلومات المصنوعة في الغرب.

هذه النتيجة خطيرة جداً! فإذا كنا لا ننتج سوى قدر ضئيل من المعلومات، فمن المؤكد أننا لا نعرف أنفسنا بشكل صحيح!

يعني ضعف صناعة المعلومات العربية، أننا لا نسير واقعا، فنجمع معلومات عنه، لكننا لا نحللها ونضعها في موقعها ضمن بنية معرفية متكاملة. ونتيجة ذلك واضحة: فإما أن صورتنا عن أنفسنا ستكون مستمدة من الغرب، أو ذاتية، يخمنها كل منا حسب هواه.

صنع المعلومات مسألة ليست بالهينة، لأن هذا يتطلب تضاعف الخبرات والبحث الطويل، وينعكس بالتالي على التكلفة. فتكلفة إنتاج صفحة من مجلتنا، نتيجة لبحث ميداني، تفوق تكلفة إنتاج صفحة مترجمة، خمس مرات! تدفع هذه العوامل، العديد من المطبوعات العربية، للتركيز على الترجمة، بهدف تخفيض تكلفة الإنتاج. لا أحاول التقليل من أهمية الترجمة، فهي الخطوة الأولى في المسيرة النهضوية للمجتمعات المتخلفة، ونحن نترجم، أيضاً، الكثير من المواد، لكنني أحاول تسليط الضوء على أهمية توجه صناعة المعلومات العربية نحو المزيد من سبر الواقع، بهدف معرفة الذات، وهي الطريقة الوحيدة لبناء استراتيجيات عربية سليمة.

وأصبحت نتائج أبحاثنا تنشر وتوزع بشكل دوري، من قبل دوائر المعلومات العربية والعالمية، ويكفي أن تزور موقع شركة استشارات وتطوير وخدمات إنترنت العالمية NUA على العنوان www.nua.com، كي تتأكد من ذلك بنفسك. هذا التداول

الواسع للمعلومات التي تنتجها، يسعدنا بالتأكيد، لكن لنا ملاحظة وحيدة نتوجه بها للمطبوعات العربية، وهي الإشارة إلى مصدر المعلومات، عند نشرها. فبعض المطبوعات العربية تغفل الجهة التي استقت منها المعلومات، وفي هذا غيبن للمنتجين، وخرق لقانون حقوق الملكية الفكرية.

وعلى سبيل المثال لا الحصر، لنماذج المشاكل التي تواجه البحث العلمي، يذكر أحد الباحثين بالمركز القومي للبحوث عن أكثر المشاكل التي تواجه البحث العلمي، هي عدم وجود مكتبة مزودة بأحدث الدوريات في مجال مثل مجال الجيولوجيا، بالرغم من أنه هناك أكثر من ٢٠٠ دورية عالمية تصدر شهريا، ولا نطلع على أي منها لأنه ليس لنا فيها أي رصيد رغم أهميتها وضرورة الاطلاع عليها حتى نكون ملمين بتطور فرع العلم من خلال ما تنشره هذه الدوريات، ويذكر الباحث أيضا أن ما يتم إنجازه ما هو إلا مجرد اجتهادات شخصية يسعى الباحث للحصول عليها وإكمال بحثه. والوصول إلى نتائجه. وهذا النقص ينعكس بالطبع على الإنتاج العلمي في النهاية^(١).

على الرغم من أن عبارة "اعرف نفسك"، هي حكمة قديمة للفيلسوف الإغريقي الشهير سقراط، إلا أنها تصلح كمطلق أساسي، للنهوض بصناعة المعلومات العربية.

(ثانياً): التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في مصر:

هناك عدد من الشبكات الحكومية و الخاصة التي تم إنشاؤها بمصر، وفيما يلي نماذج للشبكات المصرية:

شبكة الجامعات المصرية

تعد هذه الشبكة أم الشبكات المصرية، وقد تم إنشائها منذ سنوات بمعرفة وحدة تنسيق العلاقات الخارجية بالمجلس الأعلى للجامعات المصرية، وذلك من خلال إنشاء عدة شبكات كومبيوتر عملاقة محلية بكل جامعة مصرية، تربط بينها شبكة رئيسية مركزية.

وكان مقر شبكة المعلومات هو المجلس الأعلى للجامعات بجامعة القاهرة. وفروع هذه الشبكة هي عبارة عن الشبكات المحلية في الجامعات المصرية، كما يتم ربط هذه الفروع بالشبكات العالمية وكذلك المكتبات الإلكترونية وبنوك المعلومات من خلال شبكة الإنترنت. وقد بلغ تكاليف إنشاء شبكة الجامعات المصرية حوالي المليون دولار وقت إنشائها.

الغرض الذي أقيمت من أجله:

١ - مساعدة عمليات البحث العلمي من خلال تطوير نظام الحصول على المعلومات والخدمات.

٢ - أيضا الاستفادة من الإمكانيات المتوفرة في الحاسب الآلي الموجد بالمجلس الأعلى للجامعات.

٣ - تسهيل إنشاء بنك للمعلومات.

٤ - تسهيل الاتصال المباشر بمراكز المعلومات المحلية والعالمية.

الخدمات التي تقدمها الشبكة للمشاركين في عمليات البحث العلمي:

١ - إرسال الرسائل واستقبالها بالبريد الإلكتروني.

٢ - إمكانية التخاطب عبر الإنترنت وكذلك عبر الشبكات المحلية بين الباحثين بعضهم البعض، من خلال خدمة التليفون المكتوب المقروء.

٣ - الاشتراك في مجموعات المناقشة عبر شبكة ال Usenet.

٤ - الاتصال والحصول على المعلومات من المكتبات الإلكترونية

عيوب شبكة الجامعات المصرية:

١ - إنه لا يمكن إلا لمستخدم واحد فقط في كل جامعة مصرية الدخول إلى الإنترنت عن طريق شبكة الجامعات المصرية.

٢ - بالنسبة للمشاركين من منازلهم، والذين يحاولون الدخول إلى شبكة الإنترنت عن طريق شبكة الجامعات المصرية، فإنهم يعانون أشد المعاناة. ذلك لأن الشبكة لديها فقط سبعة خطوط متصلة بالإنترنت، وهذه الخطوط السبعة تخدم جميع المشاركين، أضف إلى ذلك أن تلك الخطوط السبعة مشغولة ليل نهار، لذلك نجد جميع المشاركين ينتظرون إلى حلول الليل لكي يتمكنوا من الدخول إلى الإنترنت عن طريق تلك الخطوط السبعة ولكن دون جدوى.

٣ - افتقار المستخدمين إلى معلومات حول الشبكة وكيفية استخدامها.

٤ - عدم توفير دورات لتدريب الباحثين عن كيفية استخدام الشبكة، حيث إن الأمر كله متروك للباحث ومجهوده.

موقع الشبكة على الإنترنت و ما يحتويه من معلومات:

عنوان الموقع هو: <http://frcu.eun.eg>

يتضمن موقع الشبكة معلومات أساسية عن موضوعات اهتمام الشبكة، وعناوين الربط بالمواقع الأخرى، التي تستضيفها الشبكة أو تتصل بها.

يحتوي موقع الشبكة معلومات عن المجلس الأعلى للجامعات المصرية، نشأة، ونشاطا، وعن مركز الكمبيوتر التابع للمجلس، والمشرف على الموقع.

هناك أيضا معلومات عن التربية والتعليم في مصر، والجامعات المصرية، ووزارة التربية، والمدارس المصرية، والجامعة الأمريكية في القاهرة.

تضمن الصفحات المصرية صفحات متنوعة مثل : صفحة مركز المعلومات ودعم القرار، وصفحة البنوك المصرية، وشبكة السياحة المصرية، ووزارة السياحة، والطريق السريع للمعلومات البيئية، وهيئة التصنيع العربية، وصفحة مركز المعلومات الوطني، وصفحة مجلة أخبار العلم.

طريقة مبتكرة لاستغلال أفضل لشبكة الجامعات المصرية للحصول على الخدمات المتوفرة على الإنترنت:

هناك طريقة معينة ابتكرها أحد العلماء الأمريكيين في شبكات الكمبيوتر للاستفادة من خدمات الإنترنت عن طريق البريد الإلكتروني، والذي يعد متاحا بسهولة في بعض الجامعات المصرية:

وتتميز هذه الطريقة بأنها متتيح للباحثين في مصر والعالم العربي من الانتفاع بالخدمات المتوفرة على شبكة الإنترنت، وذلك نظرا لما يعانيه الباحثون من معاناة للدخول إلى الإنترنت لاستمرار انشغال الخطوط.

ويرتبط بهذه الطريقة إمكانية استخدام أوامر معينة على البريد الإلكتروني من أجل الدخول إلى و الانتفاع بالخدمات المتوفرة على الإنترنت مثل:

الحصول على الملفات المختلفة من المكتبات الإلكترونية «عن طريق بروتوكول نقل الملفات FTP».

استكشاف شبكة الإنترنت عن طريق شبكة الجوفر.

البحث عن المعلومات عن طريق أدوات البحث «أركي» و «فيونيكس» و «وايز».

كذلك الدخول إلى الشبكة العالمية www أو World Wide Web.

مميزات هذه الطريقة:

أنها توفر لنا الوقت والمال الذي ينفق في المحاولات المستمرة للدخول على الإنترنت بالطريقة التقليدية.

هناك مجلة إلكترونية تعرق باسم ACCmail Digest تساهم في حل صعوبات عديدة لمن يستخدمون الإنترنت مكن الباحثين .

تقدم هذه المجلة دليلا بالعناوين الخاصة بالمواقع المختلفة على الإنترنت، بشكل مستمر مع متابعة كل التغييرات التي تحدث في تلك العناوين.

يمكن إرسال رسالة إلى جميع المشتركين الحاليين بالمجلة عن طريق العنوان

التالي: accmail@listserv.aol.com

كما يمكن الاشتراك بالمجلة من خلال رسالة مقدمتها .

Subscribe ACCmail

listserv@listserv.aol.com

على العنوان التالي :

البريد الإلكتروني:

على الرغم من استعمال البريد الإلكتروني في الغرب، حيث يتم في الجامعات الأمريكية تقديم برامج دراسية للطلبة يستقبلونها عبر البريد الإلكتروني، كما يتلقون دروس حول كيفية استخدام البريد الإلكتروني في الاتصال بالآخرين، وفي الحصول على الملفات من قواعد البيانات، وكذلك الاستفادة من الخدمات الأخرى لشبكة الإنترنت.

إلا أننا في مصر نفتقد الاستغلال الأمثل، بل وحتى العادي لهذا الوسط للنقل الإلكتروني حتى بين أعضاء هيئة التدريس، والمعيدين، وطلبة الدراسات العليا، والباحثين الذين يجهل معظمهم حتى وجوده الشبكة ذاتها .

كيفية إرسال الرسائل الإلكترونية إلى الجامعات المصرية:

يمكنك أن تقوم بإرسال رسالة إلى زميل بجامعة مصرية أخرى بعد أن تتأكد من عمل الشبكة أولاً، ويمكنك معرفة ذلك بالأمر التالي:

\$ SHOW NET

تظهر عندئذ على شاشة الكمبيوتر أسماء الشبكات المحلية.

لكي نرسل رسالة إلى زميل في جامعة الإسكندرية، وعلمت مثلاً أنه يستخدم الاسم Hamdy كاسم مجال Domain، وكانت الشبكة تعمل، فيجب عليك أن تدخل للبريد أو بالأمر التالي وله طريقتين، الأولى:

\$ MAIL

MAIL

فيظهر لك على الشاشة ما يلي :

MAIL> SEND

عندئذ اكتب ما يلي:

TO ALEX.:HAMDY

Subj.: EXPTL RESULTS

*C

ثم تبدأ في كتابة الرسالة.

وعند الانتهاء منها اضغط المفتاحين **CTRL + Z**، أما إذا أردت إلغاء الرسالة اضغط **CTRL + C**.

والطريقة الثانية:

وهي تعد أفضل من الأولى، لأنها تمكنك من تعديل الرسالة، أو تصحيح الأخطاء التي بها، وذلك عكس الطريقة الأولى التي لا تمكننا من ذلك، وخطواتها كالتالي:

\$ MAIL

MAIL>

MAIL< SEND/EDIT

TO: ALEX..HAMDY

Subj.. EXPTL RESULTS

*C

ثم تبدأ في كتابة الرسالة، وتنتهي الرسالة بالضغط على *CTRL+Z*.
فتظهر لك نجمة أو Asterisk (*) ادخل بعدها الحرفين EX وذلك للخروج.

كيفية كتابة الملفات:

في حالة رغبتك كتابة ملف ما ثم إرساله بالبريد اتبع ما يلي:

\$ EDIT AA.

*C

ثم اكتب الملف وأنه بكتابة *CTRL+Z*.

ثم EX بعد النجمة للخروج كالتالي:

*EX

كيفية إرسال الملفات:

لإرسال هذا الملف اتبع ما يلي:

\$ MAIL

MAIL> SEND AA.

TO: ALEX..HAMDY

Subj.: EXPTL RESULTS

كيفية إرسال الرسائل إلى الخارج:

لكي تتأكد أولاً من أن شبكة جامعتك متصلة بالشبكة المركزية اكتب الأمر التالي.

\$ SHOW NET

إذا تبين لك أن FRCU من الشبكات التي تعمل فيمكنك إرسال الرسالة كما يلي.

\$ MAIL

MAIL> SEND AA.

TO: FRCU:IN %HAMDY@ABC.EDU

Subj.: EXPTL RESULTS

في حالة معرفتك بالعنوان البريدي للمرسل إليه يمكنك إرسالها إلى مدير البريد الإلكتروني في تلك الجامعة، على أمل أن يقوم بتوصيلها، وعنوانه كالتالي:

TO: FRCU: IN% POSTMASTER@USC.EDU

كيف يمكنك قراءة البريد الإلكتروني الذي ورد إليك ؟

إذا كنت على اتصال بجامعة أو جهات خارجية تقوم بمراسلتها عن طريق البريد الإلكتروني، فإنه عند تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك ستجد الرسالة التالية على الشاشة:

YOU HAVE 20 NEW MESSAGES

ولقراءة هذه الرسائل عليك أن تدخل إلى البريد كما يلي:

\$ MAIL

MAIL> SELECT NEWMAIL

MAIL> DIR

فيظهر على الشاشة فهرس بالرسائل الجديدة الواردة.

إذا أردت قراءة أحد الرسائل ولتكن رقم ٥ اكتب الأمر التالي:

MAIL> 5

لحذف رسالة معينة بعد قراءتها استعمل الأمر التالي :

MAIL> DELETE

لحفظ الرسالة في ملف اسمه A5، فعليك أن تكتب الأمر التالي، سواء أثناء قراءة الرسالة أو بعد قراءتها مباشرة

MAIL> EXTRACT A5

يمكنك بعد ذلك طبع الرسالة عن طريق الطابعة، أو تسجيلها على شريط مغنط، إذا رغبت في حفظها عليه

كيف يمكنك الاطلاع على رسائل موجودة في ملف؟

بعد قراءة الرسالة الجديدة تنتقل من NEWMAIL إلى MAIL.

في حالة رغبتك في الاطلاع عليها، اكتب الأمر:

MAIL> SELECT MAIL

MAIL> DIR

ما الذي يحدث بالنسبة للرسائل المحذوفة:

تنتقل الرسائل بعد حذفها إلى ملف اسمه WASTEBASKET.

يمكنك الاطلاع على تلك الرسائل المحذوفة قبل إغلاق الجهاز عن طريق الأمر:

MAIL> SELECT WASTEBASKET

MAIL> DIR

فيظهر لك على الشاشة فهرس الرسائل المحذوفة، ويمكنك الاطلاع على الرسالة التي تريد الاطلاع قبل أن تغلق الجهاز، ولكن بمجرد إغلاق الجهاز لن يمكنك استرجاع هذه الرسائل.

كيف يمكن الرد على الرسائل التي تصل إليك ؟

باستخدام الأمر :

MAIL> REPLY

ولكن يعيب هذا الأسلوب عدم إمكانية تعديل الرسالة، أو تصحيح الأخطاء الموجودة بها.

لذلك يفضل استخدام الأمر التالي:

MAIL> REPLY/EDIT

يتم إنهاء الرسالة بالأمر CTRL+Z، ثم كتابة الأمر EX أي، الخروج أو EXIT.

إما إذا رغبت في الاحتفاظ بالرد فيمكنك كتابته على ملف، ثم إرساله كتالي:

MAIL> REPLY AX

حيث AX هو الملف الذي احتفظت به.

ال عناوين البريدية الإلكترونية وكيفية الحصول عليها:

ليس هناك دليل موحد لمستخدمي شبكة الإنترنت للأسباب التالية:

١- السهولة التي يغير بها المستخدمون أماكنهم وعادات عملهم.

- ٢ - عدم وجود طرق قياسية لعمل النليل.
- ٣ - الخوف من أن يؤثر ذلك على الأمن والخصوصية.
- لكن يمكن الحصول على عناوين المشتركين بالبريد الإلكتروني بإحدى الطرق التالية:

بالنسبة للتعاون المحلي:

- ١ - قامت إحدى مهندسات معمل الفاكس بكلية الهندسة بجامعة الإسكندرية بعمل قائمة بالمشاركين في هذا النظام في جامعة الإسكندرية، واسم المستخدم الخاص User Name بكل منهم.
- ٢ - أعدت بعض الجامعات مثل الجامعة الأمريكية قاعدة بيانات يمكن باستعمالها الوصول إلى اسم المستخدم المطلوب.

بالنسبة للتعاون الأجنبية:

يمكنك الحصول على أحدث نسخة من قائمة عناوين الجامعات الأجنبية على شبكة BITNET والتي أعدها وحدة العلاقات الخارجية بالمجلس الأعلى للجامعات من العنوان التالي:

GET BITNET NODELIST NETSERV@FRMOP11.BITNET

هناك طريقة أخرى وهي استعمال الأمر Finger:

وتعتبر هذه الطريقة طريقة قديمة وكثيرة الاستخدام، تمكن الباحث على العثور على اسم المستخدم لشخص ما، وبالتالي الاهتداء إلى عنوانه البريدي الإلكتروني. ولكن بشرط واحد أن يكون الباحث على علم باسم الكمبيوتر الذي يستخدمه ذلك الشخص، وكذلك اسم ذلك الشخص.

كما أن هذه الطريقة تمكن الباحث من التوصل إلى ما إذا كان ذلك الباحث يعمل حالياً على الكمبيوتر أم لا. حيث من خلال هذه الطريقة يمكن البحث بواسطة تعبير Name أو الاسم الذي يجب البحث عنه في مكان واحد. أو من خلال الاسم الذي يستعمل كاسم للمستخدم فيطلق عليه User Name.

ويطلق على الكمبيوتر الذي ترغب في البحث خلاله اسم الكمبيوتر المضيف Host، من خلال الطريقة التالية:

\$FINGER NAME@HOST

نشير إلى أنه من خلال هذه الطريقة لا يشترط أن نذكر الاسم الذي يتم البحث عنه على الكمبيوتر المذكور، بل يمكن أن نذكر الاسم الذي يستخدم الشخص للدخول إلى الشبكة Login Name، أو نذكر اسم المستخدم الحقيقي.

ما الذي يحدث إذا تم حذف الاسم:

سيقوم Finger بإعطائنا بيانا بالأشخاص الذين يستخدمون جهاز الكمبيوتر المذكور حاليا. لذلك يفيد هذا النظام في إعطائنا قوائم بالأشخاص الذين يستخدمون نظاما معينا في الوقت الحالي. كان نسأل عن الأشخاص الذين يستخدمون الجهاز التالي:

UXC.CSO.UIUC.EDU

بالطريقة التالية:

\$ FINGER@UXC.CSO.UIUC.EDU

حيث إن النظام سيعطيك بيانات حول الأشخاص المتصلين بالجهاز حاليا، وأيضا بعض المعلومات الشخصية عنهم.

الدليل WHOIS:

يعد دليل WHOIS دليل للصفحات البيضاء White Pages Directory والطلب للدخول فيه.

تشرف عليه هيئة «NIC» DDU Network Information Center، وهو يضم حوالى سبعين ألف عنوان.

يحتوي هذا الدليل على ما يسمى دليل X.500، وهو عبارة عن نواة لتكوين دليل شامل وكامل، وهو يشتمل على أدلة مختلفة لدول العالم، وكل دليل من هذه الأدلة يحتوي على أسماء الأشخاص، والهيئات، والشركات، وشبكات الحاسب بكل دولة، حيث تقوم كل دولة على حدة بالاعتناء بالدليل الخاص بها، وضمه إلى دليل X.500.

يعد استخدام X.500 واسع الانتشار لسببين، أنه أكثر سهولة من دليل آخر هو X.400، والسبب الثاني أنه لا يوجد برنامج آخر يمكن أن يقوم بهذا الدور مثله.

عند الاتصال بهذا الدليل فإنه يقوم بعرض أسماء الدول المشتركة، وعند اختيارك لدولة محددة ستظهر لك قائمة، توضح أسماء الشركات والهيئات داخل الدولة.

يقوم هذا البرنامج بترتيب البيانات وكأنها فوق أرفف، للبحث عن عنوان صديق معين؛ عليك أن تخبر X 500 بالكتاب أو الكتب التي عليه البحث عنها.

كما يمكن البحث عن اسم شخص معين يعمل في جهة موجودة في إحدى الدول التي يضمها الدليل، وهذه الجهة موجودة في قاعدة البيانات فعليك إدخال اسمه للبحث عنه.

يمكن البحث في تشكيل أدلة X.500 من خلال الويب على العنوان:

<http://www.hq.nasa.gov/x.500.html>

يمكن الدخول إلى هذا الدليل بثلاثة طرق:

أمر WHOIS.

شبكة TELNET.

البريد الإلكتروني.

كيف يمكن البحث عن شخص ما باستخدام WHOIS:

ادخل الأمر من خلال لوحة المفاتيح، متبوعاً بالاسم الأخير للشخص الذي تبحث عنه.

عندما تنتهي من بحثك، ادخل `CTRL+D` مرتين: الأولى لإنهاء جلسة WHOIS، والثانية لإغلاق الاتصال بالنظام، كالتالي:

\$ whois KROL

krol, Ed

Krol@UXC.CSO.UIUC.EDU

University of Illinois

Computing and Communications Service Office

DCL

1304 West Springfield Avenue

Urbana IL 61801— 4399

(217) 333 — 7886

Record last updated on 27-Nov-95.

Whois; ^ D

@ ^ D

Connection closed by foreign host

اللجوء إلى مكتب البريد الإلكتروني:

يمكن عن طريق مكتب البريد الإلكتروني محاولة معرفة عنوان شخص معين.

فمثلاً إذا كنت تعلم أن اسم المستخدم الخاص بشخص تعرفه هو:

my.bluesuede.org.

يمكنك محاولة سؤال مكتب البريد عن العنوان عن طريق كتابة:

postmasater@my.bluesuede.org

ولكن المشكلة أن مكاتب البريد غالبا ما تكون مزدحمة، ولكن يختص مكتب البريد بمهمة علاج المشكلات المتعلقة بإرسال، واستقبال بريدك الإلكتروني، وهي أفضل وسيلة لعلاج مثل تلك المشكلات.

كيف يمكن البحث عن الجامعات باستخدام النظام WHOIS ؟

تحتوي قاعدة البيانات الخاصة بالنظام WHOIS بالعديد من المعلومات الخاصة بالشبكات، وكذلك عن المجالات DOMAIN.

يمكن البحث عن الجامعات من خلال البريد الإلكتروني، عن طريق إرسال رسالة بالصورة التالية:

MAIL> SEND

To: FRCU : : IN% service@nic.ddn.mil

Subj.:

Enter your message below. Press CTRL/Z when complete, or CTRL/C to quit:
whois University of Illinois

وبعد قليل، سيصلك الرد يتضمن الإجابة على السؤال المتعلق بالجامعة المذكورة.

كيف يمكن البحث عن الجامعات باستخدام البريد الإلكتروني ؟

يمكنك أن ترسل رسالة بطريقة التالية، وذلك استفسارا حول جامعة إلينوي:

\$ MAIL

MAIL> SEND

To: FRCU::IN% SEVICE@NIC.DDN.MIL

Subj.:

Enter your message below. Press: CTRL+Z when complete , or CTRL+C to quit:

Whois University of Illinois

وستلقى الرد يحتوي الإجابة على طلبك. ويمكنك الاستفسار عن الأشخاص بنفس الطريقة.

برنامج Telnet:

يطلق عليه أيضا التشغيل عن بعد، حيث يمكنك هذا البرنامج من الاتصال بالكمبيوترات الأخرى «الخادمة»، وتشغيل البرامج عليها بدون إنزالها إلى كومبيوترك.

وسوف تحتاج إلى ذلك في أكثر من مناسبة، فعلى سبيل المثال قد تحتاج إلى أن تتصل بالكمبيوتر الموجود بمنزلك وأنت بالعمل، لا لمجرد إنزال ملف، بل لتشغيل بعض البرامج، بشرط أن يكون كومبيوترك معدا للعمل كخادم.

يمكنك كذلك أن تفتح صندوق البريد الخاص بك الموجود في مكان العمل، وتقرأ ما فيه من خطابات، وتقوم بالرد عليها.

كما يمكنك باستخدام هذا البرنامج تشغيل بعض البرامج على الكومبيوترات المضيئة للإنترنت بهدف الإطلاع عليها قبل إزالتها.

يمكنك أن تشغل هذا البرنامج من بيئة الدوس، وكذلك من بيئة اليونكس كالتالي:

ادخل هذا الأمر

```
CA> telnet
```

فتظهر علامة الاستعداد المميزة للبرنامج «telnet»، ثم تستخدم الأمر open للدخول مثلا على مكتبة الكونجرس.

```
telnet> open locis.loc.gov
```

برنامج آركي Archie:

آركي هو نظام يسمح بالبحث في الفهارس الموجودة في الخوادم العموميين public servers، على شبكة الإنترنت.

الاتصال بآركي:

اتصل بأحد خوادم آركي، وأفضل طريقة لاختيار أحد الخوادم الخاصة بآركي هي الاختيار على أساس الموقع القريب منك جغرافيا. وإليك جدول بتلك الخوادم:

المنطقة التي يصل خلالها الخادم	عنوان الخادم
شمال وشرق الولايات المتحدة	Archie.rutgers
جنوب شرق الولايات المتحدة	Archie.sura.net
غرب الولايات المتحدة	Archie.unl.edu
الأماكن المتصلة بشبكة ANS.	Archie.ans.net
كندا.	Archie.mcgill.ca
استراليا وحوض المحيط الهادي.	Archie.au
أوروبا.	Archie.funet.fi
المملكة المتحدة	Archie.doc.ic.ac.uk

استخدام آركي مع برنامج telnet:

بعد اختيار أقرب وأنسب خادم، يمكن الاتصال بهذا الخادم عن طريق telnet، وعندما يرد عليك بكلمة: login، ترد عليه بكلمة:archie، مثل النموذج التالي:

\$ telnet archie.doc.ic.ac.uk

trying..connecting to Phoenix.doc.ic.ac.uk

login: archie

welcome to the Department of Computing , Imperial College, UK

This the UKUUG supported archie service.

استخدام أركي عن طريق البريد الإلكتروني:

بالإضافة إلى الدخول المباشر إلى أحد خوادم أركي، يمكنك الاتصال به واستخدامه عن طريق البريد الإلكتروني.

نفرض أنك تبحث عن أرشيف لمجموعة على Usenet، متخصصة في علم مثل: Meteorology، ابعث بالرسالة التالية، على العنوان sci.geo.meteorology، كالتالي:

\$ MAIL

MAIL> SEND

TO: FRCU:: archie@archie.doc.ic.ac.uk

use any server you like

Subj.: no subject necessary

Enter your message below , press CTRL+Z when complete , or CTRL+C to quit.

PROG METEOROLOGY

الحصول على عناوين البريد الإلكتروني بالاستعانة بشبكة USENET:

يقدم هذه الخدمة معهد مساتشوستس للتكنولوجيا .

تضم تلك الشبكة أكثر من ٥٠٠٠ مجموعة مناقشة في كل المواضيع التي تتخلها.

للاستزادة من المعلومات حول هذه الشبكة يمكنك الحصول على وثيقة المقدمة لمستخدمي الشبكة الجدد Usenet New Users Intro. Document، ويمكنك الحصول عليها عن طريق إرسال رسالة بالبريد الإلكتروني إلى العنوان التالي:

mail-server@rt.fm.mit.edu

على أن تكون الرسالة كما يلي:

send usenet/news.answers/news-neusers-intro

وإذا أردت أن تحصل على قائمة بمجموعات أخبار يوزنت Usenet newsgroups يمكنك أن تضيف الأوامر التالية إلى رسالتك:

send usenet/news.answers/active-newsgroups/part1

send usenet/news.answers/active-newgroups/part2

send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part1

send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part2

send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part3

الحصول على عناوين الأشخاص الذين يرسلون رسائل إلى مجموعات Usenet news:
يمكن الحصول على عناوين الأشخاص الذين يرسلون رسائل إلى مجموعات ال Usenet news من أنحاء العالم.
لاستخدام هذه الخدمة، أرسل رسالة بالبريد الإلكتروني إلى العنوان التالي:

mail-server@pit-manager.mit.edu

ويجب أن يكون جسم الرسالة كما يلي:

send usenet-addresses/search-string

حيث يقصد ب search-string الاسم الذي تبحث البحث عنه، ويلاحظ أنه يجب أن يكون كلمة واحدة بدون مسافات. مثل المثال التالي:

MAIL <send

To: FRCU:: IN% mail-server@pit-manger.mit.edu

Subj.:

Enter your message below. Press CTRL+Z When complete , or CTRL+C to quit:

Send usenet-addresses/Krol

وبعد فترة ستصلك الرسالة، في حالة ما إذا كان الشخص موجودا. أما إذا لم يكن موجودا فستصلبك الرسالة التالية:

No matches for «Krol»

كيفية الحصول على ملف بالأسئلة الأكثر تداولاً على Usenet:

الحصول على هذا الملف وهو الملف الذي يطلق عليه Frequently Asked Questions أو FAQ، وذلك بالنسبة لمجموعة أخبار معينة، ادخل الأمر التالي:

index usenet/ <newsgroupname >

ويمكنك أن تطلب تلك المجموعة من الأسئلة بالأمر التالي :

send usenet/ <newsgroupname / <faqfilename >

كيفية التمكن من قراءة رسائل مجموعات الأخبار بالاعتماد على البريد الإلكتروني:

يمكن ذلك من خلال خدمة جوفر gopher، حيث يمكن الحصول على قائمة رسائل وصلت حديثاً إلى مجموعة أخبار معينة من خلال إرسال رسالة إلى أحد خدم بريد جوفر gophermail server، الذي يبحث لنا عن الموقع البعيد، ثم يعيد لنا القائمة المطلوبة أو القائمة الجانبية أو الملف المطلوب، استجابة لمجموعة من الأوامر التي نرسلها في رسالة بالبريد الإلكتروني.

ويمكنك أن تختار أحد مواقع جوفر، وأن تحدد ذلك الموقع في سطر الموضوع في الرسالة التي ترسلها، وذلك لكي تحصل على القائمة الرئيسية لذلك الموقع، وأهم مواقع خوادم جوفر هي كالتالي:

gopher@pip.shsu.edu	United states
gopher@ccc.uba.ar	Argentina
gopher@cr-df.mp.cz	Brazil
gopher@enuet.cz	Czech Republic
gopher@ncc.go.jp	Japan
gopher@ncc.go.jp	Japan
gopher@nig.ac.jp	Out of service
gopher@ftp.technion.ac.il	Out of service
gopher@earn.net	Out of service
gopher@clavin.edu	

ولقراءة مجموعة أخبار، يمكنك استخدام جوفر بالأسلوب التالي، لكي نحصل على قائمة بالرسائل التي وصلت مؤخراً إلى مجموعة أخبار معينة، عليك إرسال السطور التالية إلى أحد خوادم جوفر، حيث سنكتب أمام الموضوع get all، ويجب عليك أن نكتب اسم مجموعة أخبار يوزنت التي نرغب في الحصول عليها بدلاً من تعبير «newsgroup»، مثل:

news.newsusers.questions

واكتب السطور التالية في الرسالة:

Type = 1

Port = 4320

Path = nntp Is "newsgroup"

Host = gopher.ic.ac.uk

شبكة ريتسك RITSEC

وهي شبكة مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الشعب.

عند طلب الاشتراك في شبكة ريتسك يرسل مركز الشبكة مذكرة صغيرة لشرح كيفية استخدام الخدمات التي تقدمها الشبكة للمتصلين بها، وتمتلك الشبكة أكثر من مزود للخدمات، يتم تحديد أي المزودات يختارها المشترك عند دخوله على الشبكة للحصول على الخدمة، والخواص هي:

نوع الجهاز	اسم المزود
- صن يونكس	idsc Sun Unix
- دك يونكس	ritsec
- صن يونكس	ritsec 1
- صن يونكس	ritsec2
- صن يونكس	ritsec 3
- فاكس في إم إس	vrit 01 VAX VM

- تتصل شبكة ريتسك بالإنترنت بعدة طرق، وتوفر خدمات الشبكة ومنها البريد الإلكتروني، تخصص الشبكة ٣٣ خطا لاتصال الأفراد والمؤسسات منها ١٠ خطوط للاستخدام الحكومي على الخادم idsc.gov.eg، يتم الوصول إليها على الهاتف رقم ٣٣٩١٤٠١ «عشرة خطوط».

والأرقام المخصصة للوصول العام للأفراد الذين تمت الموافقة على دخولهم وحصلوا على اسم الدخول مجاناً هي:

«١٩ خط» ٣٣٩١٤٠٠ - ٣٣٩١٣٤٦ - ٣٣٩١٣٠١ - ٣٣٩١٣٧٠ - ٣٤١١٥٦٩

تمنح الشبكة كلمات سرية للدخول لمن له حق الدخول.

يمكن استخدام أي برنامج من برامج الاتصالات لتحقيق الاتصال بالشبكة مثل: برنامج الطرفية Terminal من ويندوز، comit من خلال الحوس، النوافذ، أو برنامج الاتصالات من أبل.

الأجهزة التي تعمل على شبكة ريتسك تدعم المعدل الذي يعمل بسرعة ٢٨,٨ كيلو بت في الثانية أو أقل.

مواصفات الاتصال التي تدعمها الأجهزة في شبكة ريتسك:

معدل البود: لا يزيد عن ٢٨,٨ كيلو بت / ثانية.

بث البيانات ٨ بت، التوقف ١، للتطابق لا يوجد none .

تحكم التدفق «مكونات مادية hardware» ، محاكاة الطرفية vt100.

خدمة البريد الإلكتروني من خلال شبكة ريتسك:

في شبكة ريتسك يمكن الحصول على خدمة البريد الإلكتروني عن طريق تشغيل برنامج البريد الإلكتروني في نظام يونيكس، الذي يشبه نظام البريد الإلكتروني في شبكة الجامعات المصرية، ويتم تشغيله بإدخال أمر البريد mail تليه مسافة يتلوها عنوان البريد الإلكتروني، وذلك عند الرغبة في إرسال رسالة، مثل النماذج التالية:

mail akader@idsc.gov.eg

mail mismail@ritsc.com.eg

mail bali@ritsc.com.eg

لاستلام البريد الخاص بك، اكتب الأمر mail فقط دون كتابة عنوان.

(ثالثاً): التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في العالم العربي:

دولة الكويت:

تعد دولة الكويت أول دولة من دول الخليج العربي تقوم بإدخال وتوفير خدمات الإنترنت للشركات الخاصة وكذلك للأفراد، وكان ذلك في عام ١٩٩٤.

وموقع صفحة المعلومات الرئيسية الخاصة بالدولة الكويت على الويب هي كالتالي:

<http://www.kuwait.net>

دولة الإمارات العربية المتحدة:

تعد الإمارات العربية ثاني دولة في العالم العربي تقوم بتوفير إمكانية الاتصال بشبكة الإنترنت سواء للشركات الخاصة، أو للأفراد، وكان ذلك في عام ١٩٩٥.

يوجد الآن بالإمارات ما يربو على ١٠,٠٠٠ مشترك باستخدام الخطوط التليفونية، وأكثر من ٤٠ مشترك من خلال خطوط مؤجرة Leased lines على اتصال دائم بالشبكة.

وموقع صفحة المعلومات الرئيسية الخاصة بدولة الإمارات العربية على الويب هي كالتالي:

<http://www.emirates.net.ae>

المملكة العربية السعودية:

تقوم مؤسسة الاتصالات السعودية Saudi Telecom بتوفير إمكانية الاتصال بالإنترنت، سواء بالنسبة للأفراد، أو الشركات الخاصة. كما يمكن الحصول على خدمة الاتصال بالإنترنت عن طريق الشركة الأمريكية السعودية للكهرباء العامة Saudi American General Electric Company، سواء للأفراد، أو الشركات الخاصة كذلك.

ومن أوائل الشركات السعودية التي تم إنشائها من أجل تقديم خدمة الاتصال بالإنترنت، هي شركة صحارى إنترنت SIS، التي توفر كذلك خدمة المجموعات الإخبارية.

وموقع صفحة المعلومات الخاصة بجامعة الملك فهد على الويب هي كالتالي:

<http://www.ccse.kfupm.edu.sa>

وموقع صفحة المعلومات التجارية الخاصة بالمملكة السعودية على الويب هي كالتالي:

<http://www.mentroweb.net/sed.htm>

دولة البحرين:

نجحت البحرين في إدخال خدمة الإنترنت للشركات وللأفراد في نوفمبر ١٩٩٥.

وموقع صفحة المعلومات الرئيسية الخاصة بدولة البحرين على الويب هي كالتالي:

<http://www.batelco.com.bh>

سلطنة عمان:

تتصل جامعة السلطان قابوس بالإنترنت من خلال جهاز الكمبيوتر المركزي الخاص بشركة Holonet الأمريكية. الغرض من الاتصال هو تبادل الرسائل الخاصة بالبريد الإلكتروني فقط.

المملكة الأردنية الهاشمية:

اتصلت الأردن بشبكة الإنترنت في عام ١٩٩٥، وذلك من خلال المجلس الوطني للمعلومات NIC، وذلك من خلال وصلة سعتها ٦٤٠٠٠ BPS، وذلك عن طريق شركة Sprint الأمريكية. وكذلك يتوفر حاليا إمكانية الاتصال بالإنترنت للأفراد والشركات عامة.

وموقع صفحة المعلومات الرئيسية الخاصة بدولة الأردن على الويب هي كالتالي:

<http://www.petra.nic.gov.jo>

لبنان:

اتصلت لبنان بشبكة الإنترنت تقريباً في عام ١٩٩٥، وذلك عندما أدخلت الجامعة الأمريكية في بيروت خدمة الاتصال بالإنترنت.

يوجد في لبنان عدد من الشركات غير الجامعة الأمريكية تقوم بتوفير خدمة الاتصال بالإنترنت، ومنها:

شركة Data Management من خلال الخطوط الخاصة بشركة British Telecom الإنجليزية.

شركة T-Net عبر خطوط شركة Sprint الأمريكية.

شركة Bignet عبر خطوط شبكة CompuServe الأمريكية.

شركة Inconet عبر خطوط شركة MCI الأمريكية.

وموقع صفحة معلومات الجامعة الأمريكية في لبنان على الويب هي كالتالي:

<http://www.aub.ac.lb>

وموقع صفحة المعلومات الخاصة بشركة Data Management على الويب هي كالتالي:

<http://www.dm.net.lb>

(رابعاً): أهم المواقع العلمية العربية على شبكة الإنترنت:

مجموعة مواقع الشبكات العربية

الشبكة العربية نسيج

<http://www.naseej.com>

عنوان الموقع هو:

تعتبر شبكة نسيج من أوائل الشبكات العربية، التي ظهرت في المملكة العربية السعودية، لتوفير الأخبار، والمعلومات المتنوعة، من خلال عدة قنوات، مثل: قناة الأخبار، والشؤون الإسلامية، والكمبيوتر، والمراجع، والمال والأعمال، والطب، والسياحة.. غالبية محتويات الموقع، هي نصوص عربية، يمكن نسخها ولصقها. وتعمل الشبكة على ترجمة بعض محتويات الموقع، إلى الإنجليزية، وهو جهد يستحق الإشادة به. وتتراكم محتويات الموقع، بسبب تعدد مصادر مادته التحريرية، من خلال المجالات العربية، التي يرضيها، ومن أرسيفها المتراكم، ومن مادة وكالة الأنباء السعودية، التي تبث الأنباء عبر الموقع.

يبدو الموقع من حيث التصميم، كمنصة ربط لعدة مواقع مختلفة، تتشابه واجهة استخدامها، ولا تتسق ألوانها، وعناصرها الرسومية، حيث أنه لم يكتمل بناءه بعد، ولا يتوفر فيه محرك بحث في النصوص العربية. لكنه من المواقع الواعدة، ومن المفيد جعله إحدى المحطات اليومية، أثناء التصقح.

Arabia On-Line

موقع الشبكة العربية أرابيا أون لاين

<http://www.arabia.com/arabic>

عنوان الموقع هو:

يغلب على مادة موقع أرابيا أون لاين حضور الأخبار على الأعمال والثقافة، إلا أننا نستطيع اعتبار هذه الشبكة، وعن جدارة، شبكة الأخبار والأعمال، والثقافة العربية، في فضاء الويب، مع تأكيدنا على نسبة الحكم! فهي تجمع، بين المحتوى الغني وتنوعه، وجمال التصميم وجرافته العالية، واتساق بناء مكونات الموقع، وسهولة التصقح، ووضوح مساراته، على الرغم من تشعباته العديدة، بالإضافة إلى درجة غير قليلة من التفاعلية، تتمثل بخدمة البحث في النصوص الإنجليزية، أو العناوين البريدية، ومننديات الحوار والدرشة، وغيرها من الخدمات التي يقدمها.

بدأ الموقع، بتعريب محتوياته، المتوفرة ضمن ست أقسام معلوماتية، هي: الأخبار، الأعمال، التقنية، الحياة، الثقافة، والمجتمع. وينتظر منه، أن يتيح إمكانية البحث، في النصوص العربية، ويستكمل بناء مواقع الدول العربية الأخرى، بالإضافة إلى زيادة سرعته، التي تبدو بطيئة نسبياً.

قطر أون لاين

<http://www.qatar-online.com>

عنوان الموقع هو:

اعتبرنا قبل خمسة شهور، موقع قطر أون لاين، أوسع دليل باللغة العربية، على شبكة إنترنت، ولربما تبدل الآن قليلاً هذا الوضع، بظهور العديد من مواقع الشبكات العربية، التي تعرض معلومات عن أكثر من بلد عربي في الوقت ذاته. لكنه كان، وما زال، أول دليل إخباري-تجاري عربي ظهر على درجة عالية من الاحتراف، وأناقته التصميم، وسهولة التصقح، وأول موقع فرعي في شبكة أرابيا أون لاين، يستخدم اللغة العربية.

يحتوي الموقع على عدة أقسام إخبارية، متسقة في الغالب مع أقسام الشبكة الأم، وهي: الأخبار، والأعمال، والتقنية، والدين، والثقافة، والسياحة، والترفيه، والتسوق، ويتضمن وصلات تشبيه عديدة، وعناوين ربط بمعظم المواقع القطرية، ويوفر عدة خدمات تفاعلية، مثل خدمة الدردشة والمندى باللغة الإنجليزية.

موقع شبكة سوريا

Syria-Net

<http://www.alsham.com/intro.html>

العنوان:

Support@alsham.com

البريد الإلكتروني:

هل ترغب بالحصول على معلومات أساسية عن سوريا، وبالعربية أيضاً؟ ستجد ذلك في شبكة سيريانت، التي أقامتها حديثاً، شركة الشام لتكنولوجيا المعلومات.

على الرغم من بنية الموقع البسيطة، لكنه يتضمن معلومات جمة، تفيد الراغب في زيارة سوريا، بتزويده ببعض المعلومات الأولية، عن الفنادق والمطاعم ومكاتب السياحة والمفر، والمتنزهات، والمعالم السياحية في مدينة دمشق، قديمها وحديثها، ويوفر أيضاً نبذة متنوعة ومختصرة، عن سوريا.

يستخدم الموقع، صور النصوص العربية، ويتضمن بعض الصور.

شبكة النيل «مصر»

<http://www.netnile.com>

عنوان الموقع هو:

على الرغم من حاجة الموقع إلى العناية بمحتوياته، إلا أنه يمتاز، بالإضافة إلى حسن التصميم، وبسهولة التصفّح، بتوفير إمكانية ربط موقعك الخاص، أو موقع شركتك به، وإضافة الشروحات اللازمة إليها. كما أن الموقع يوفر للزوار، إمكانية بناء صفحاتهم الشخصية مجاناً، تاركاً لهم مهمة تصميمها، شارحاً لهم الخطوات التي ترشدكم إلى ذلك.

مجموعة مواقع الصحف العربية، ووكالات الأنباء والقنوات الفضائية

جريدة الراية «قطر»

<http://www.raya.com>

الموقع على الويب:

يحتوي هذا الموقع على أرشيف بما يحتويه من مادة إخبارية، يزيد عمره على سنة، يمكن الوصول إلى محتوياته، إما بتحديد يوم الإصدار، أو باستخدام محرك البحث المتطور «نظرة»، في موقع «أين»، مما يكسبه مرونة عالية في استرجاع النصوص المحفوظة، ويميز بإمكانية الوصول إلى محتوياته ببسر.

جريدة الوطن «قطر»

<http://www.al-watan.com>

الموقع على الويب:

أحد مواقع الصحف العربية المميزة بجمال التصميم، وسهولة التصفّح، ووجود أرشيف إخباري كبير، يمكن الوصول إلى معلوماته، بتحديد تاريخ يوم الصدور. يتيح الموقع تصفّح الأخبار. المصنفة ضمن الأبواب التالية: المحليات، والأخبار العربية والدولية، المقالات، الرياضة، المنوعات، والكاريكاتير.

وكالة الأنباء السعودية

الموقع على الويب:

<http://www.naseej.com/news/spa/About/main.htm>

ما زالت الوكالة تعمل على تنظيم موقعها، من خلال شبكة نسيج، لتجعل منه موقعاً سهل الاستخدام، ولتضيف إليه معلومات عن تأسيسها، ونشأتها، وهيكلها التنظيمي، ومكاتبها، وبعض المعلومات الأخرى، بالإضافة إلى الأخبار، التي تبثها بالعربية والإنجليزية معاً.

يحتوي الموقع على أرشيف إخباري، يزيد عمره على ٨ أشهر، مرتب حسب التاريخ، ولا يتوفر فيه محرك بحث عن النصوص.

وكالة أنباء القدس

الموقع على الويب:

<http://www.arabia.com/Qpress>

أعادت وكالة أنباء القدس، تصميم موقعها، فأصبح أكثر فائدة، وقابلية للاستخدام، من خلال توفير عدة أقسام محلية وإقليمية ودولية لتصنيف الأخبار، بالإضافة إلى أقسام الأخبار الاقتصادية، والطب، والعلوم، والثقافة.. ويتضمن الموقع أيضاً، أرشيفاً إخبارياً حديث الولادة.

وكالة الأنباء الأردنية «بترا»

الموقع على الويب:

<http://www.petra.gov.jo>

يتضمن هذا الموقع، ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي»، معلومات عن وكالة بترا للأنباء، ويوفر في صفحته الرئيسية، إمكانية جلب متصفح سيدينا، وسايبر-دوج، لمستخدمي الكمبيوتر الشخصي والماكنش، على التوالي. ويحتوي على أرشيف إخباري، لا يزيد عمره على أسبوع، تصنف فيه الأخبار، تبعاً لليوم، الذي يقود عنوانه، بالضغط فوقه، إلى عناوين أخبار ذلك اليوم، ومن ثم إلى الخبر، الذي يظهر بالنص العربي، أو الإنجليزي، تبعاً للغة التي تم اختيارها من الصفحة الرئيسية.

الموقع سهل في التصقح، ولكنه لا يتضمن الموقع محرك بحث في النصوص العربية.

قناة الجزيرة الفضائية

الموقع على الويب:

<http://www.aljazeera.net>

موقع قطري متميز، تطالعك صفحته الأولى بثلاثة خيارات تأخذك إلى شاشات العرض الخاصة بالمذيعين والبرامج والإعلانات، حيث يمكن أن تتصفحها بالعربية أو بالإنجليزية.

تجد عند الانتقال إلى صفحة المذيعين، صور المذيعين والمذيعات العشر العاملين في القناة. وتظهر بالضغط على أي من الصور شاشة فيها نبذة عن حياة المذيع المقصود، وتاريخه المهني، وبرامجه التي يقدمها في محطة القناة.

بالنسبة لصفحة البرامج تُمكنك من الاطلاع على لمحة من برامج القناة.

موقع جريدة الأهرام:

<http://www.ahram.org.eg>

عنوان الموقع على الويب

صحيفة الدائلي ستار:

<http://www.dailystar.com.lb>

عنوان الموقع على الويب:

موقع صحيفة يومية باللغة الإنجليزية، يوفر الموقع بالإضافة إلى الأخبار السياسية والاقتصادية، المحلية والعالمية، عدة خدمات أخرى، منها: حركة أسعار العملات، ومعلومات الأحوال الجوية، وأسعار السندات، والأسهم المتداولة في أسواق لبنان، وأجنده المعارض الفنية، والمسارح، والمناسبات، ودليل البرامج التلفزيونية.

Arab Ambassador

مجلة السفير العربي:

<http://www.arabassador.com>

عنوان الموقع على الويب:

وتعد من أكبر المجلات المقروءة على شبكة الإنترنت؛ كما تعد أكبر المجلات على الشبكة، حيث يصل عدد صفحات العدد الواحد منها إلى ٣٥٠ صفحة، وتضم ٧٠ قسما ومئات من الصور الملونة. أنشأها ويشرف عليها مهاجر مصري اسمه أحمد فريد، يعيش بالولايات المتحدة الأمريكية.

مجموعة مواقع خاصة بالأنشطة التجارية

مركز دبي التجاري العالمي

<http://www.dwtc.com>

الموقع على الويب:

يهدف موقع هذه المركز على الويب إلى التعريف به وبأنشطاته، وسيكشف الزائر أن مركز دبي التجاري العالمي مؤسسة ضخمة - تضم بالإضافة إلى صالات العرض - برجاً تجارياً مؤلفاً من ٣٣ طابقاً، تقع فيه مكاتب كبريات الشركات العالمية. كما يتضمن المركز مجمعا سكنيا يضم حوالي ٥٥٠ شقة مفروشة، وهو ثاني أكبر مجمع سكني في دبي، ويساهم المركز، عبر المعارض والمؤتمرات ومهرجانات السوق، في تعزيز مركز مدينة دبي كعاصمة للتجارة في منطقة الخليج العربي.

ويمكن اعتبار الموقع كدليل سياحي لدي، ففيه تجد معلومات وافية عن مكاتب الطيران، والسفرات، والبنوك، والفساد، ومجمعات الشقق المفروشة، والمطاعم، وشركات تأجير السيارات، والأسواق، بالإضافة إلى قائمة بعناوين الوزارات، والإدارات الحكومية في دبي.

سوق العرب الإلكتروني

<http://www.sook.com>

الموقع على الويب:

يعمل الموقع كمنصة للتبادل التجاري، في الأسواق العربية، من خلال توفير قواعد بيانات قطاعية، عن كل دولة من الدول العربية، وبيّح الاتصال مباشرة، بين المشتري والبايع، بدون وسيط، من خلال الإعلانات التي يستضيفها. يغطي الموقع حتى الآن، مصر، وبلدان مجلس التعاون الخليجي، ويصنف القطاعات الاقتصادية المشمولة، إلى اثني عشر قطاعاً، هي: العقارات، الصناعات الوطنية، السيارات، القانون والمحاسبة، التوظيف، النشر والتوزيع، الحاسب الآلي، التعليم، التسيط، السياحة، المعارض، والعلاج.

يمكن تشبيه الموقع، بالدليل الم فهرس، فهو سهل في التصقح، وبناءه منهجي موحد، ويقوم مقام دليل الاستعلامات، عن جدارة، تعكس العمل الدؤوب، والمضني، الذي بذل في جمع بياناته، وتنظيمها في الموقع.

مجموعة مواقع الكمبيوتر وإنترنت وتكنولوجيا المعلومات

مجلة PC-Magazine

<http://www.pcmag-arabic.com>

الموقع على الويب:

من أفضل مواقع مجلات الكمبيوتر العربية، وأغناها محتوى، ويتجدد مع كل عدد يصدر من المجلة، ومن خلال أرشيفه التي تتراكم مواده، وتصنف ضمن الأبواب التالية: «مراجعات واختبارات»، و«آراء وقضايا»، و«حلول وتجارب»، بالإضافة إلى بعض الأخبار التي يجدها الزائر، في باب «الأخبار الساخنة»، ولم تُنشر في المجلة.

يمتاز الموقع بسهولة التصقح، وبساطة التصميم، ويقدم بعض الخدمات التفاعلية، أهمها خدمة منتدى الحوار.

مجلة إنترنت العالم العربي

<http://www.iawmag.com>

الموقع على الويب:

يحتاج هذا الموقع، إلى درجة أعلى من التفاعلية التي تتيحها إنترنت، على الرغم من أنه يعود إلى المجلة الأولى المتخصصة بشؤون إنترنت في العالم العربي. يتضمّن

أرشيف الموقع، مع مطلع كل شهر، يغتني بمخزونه من الأخبار والمقالات والموضوعات التعليمية التي تشرح مفاهيم إنترنت، واستخدام برامجها، مما يجعل منه مرجعا أساسيا، ومحطة زيارة دائمة، لمستخدمي إنترنت في العالم العربي.

يوفر الموقع، بالإضافة إلى الأبحاث، والدراسات، والإحصائيات، التي يقوم بها مركز الدراسات التابع للمجلة، منصة ربط بمواقع الويب التي تستخدم النصوص العربية، وبمزودي خدمة الاتصال بإنترنت في البلدان العربية. ويقدم منصة منتدى الحوار لزواره، وربما سيتيح إمكانية البحث في النصوص العربية، مع صدور هذا العدد من المجلة.

موقع شركة صخر

<http://www.sakhr.com>

الموقع على الويب:

موقع شامل بمحتوياته، يمثل امتدادا كفوا لنشاط الشركة التسويقي، ويحتوي على كمية كبيرة من المعلومات الأساسية، عن نشاط الشركة، ومنتجاتها، وأخبارها، وبياناتها الصحفية، وتقنياتها. ويمثل الموقع، تطبيقا فعليا لتقنيات إنترنت التي طورتها صخر، سواء برامج بناء المواقع «ناشر نت»، أو التصفح «سندباد»، أو البحث «الإريسي»، أو تصنيف المواقع «الدليل».

أين؟ دليلك على الإنترنت

<http://www.ayna.com>

الموقع على الويب:

يقوم الموقع، من خلال أول محرك بحث في نصوص صفحات إنترنت، بتصنيف المواقع العربية، أو المتصلة بها، وفق أسلوب البحث بجزء من الكلمة. ويحتوي التصنيف، الذي يشبه الدليل، على أربعة عشر بابا، منها: «الفنون والأدب»، و«الاقتصاد والتجارة»، و«الكمبيوتر»، و«المجتمع»، و«التربية»، و«العلوم»، وغيرها.

ويقدم العديد من الخدمات التفاعلية، أحدثها إرسال بريد إلكتروني لزواره، لإعلامهم بكل ما هو جديد في الموقع، والدعوة بريديا إلى المشاركة بمسابقات معرفة الأغنية من لحنها، والإعلان المجاني لمدة زمنية محددة..

يسهم هذا الموقع، وبدرجة كبيرة، في جعل مواقع إنترنت العربية، أكثر فائدة، وقابلية للتعور عليها واستخدامها.

Sites 1001

ألف موقع وموقع «الدليل»

<http://www.1001sites.com>

الموقع على الويب:

يشكل هذا الموقع حلقة ربط بين المواقع العربية، حيث يجمعها، ويوفر بوابات العبور إليها، عبر أكثر من مدخل. فهو يتيح إمكانية الوصول إلى المواقع المختلفة، تبعا

للبلد الذي ينتمي إليه الموقع، أو المعلومات التي تتناول هذا البلد أو ذلك. ويجد الزائر عبر عرض المواقع، مقسمة إلى مجموعات تبعاً لمحتوياتها أو موضوعاتها الرئيسية، المجموعات التالية: الفنون، والأعمال، والكوميوتر، وصفحات البلدان، والثقافة، والتعليم، والحكومة والصحة، ووسائل الإعلام، والمراجع، والمعلومات، والسفر، والترفيه، ومجموعة مواقع أخرى، والمواقع الجديدة.

يتيح لك الموقع إمكانية إضافة عنوان موقعك الخاص إلى قائمة المواقع التي يضمها الدليل، كما يتيح إمكانية البحث عن المواقع المفهرسة لديه، بكتابة كلمة دليله، وتحديد فئة الموقع بالاختيار من قائمة الفئات، فيعرضها، مع شرح موجز عنها، متيحاً للباحث إمكانية الانتقال المباشر إليها.

في الجهة الأخرى من الشاشة، تجد قائمة بأسماء الدول العربية، مع دعوة لزيارة صفحة المعلومات الخاصة بكل منها، والتي تحتوي هذه الصفحات أيضاً على لائحة بأسماء المؤسسات التجارية الأساسية في كل بلد، مع معلومات أساسية عن كل منها، وعن حجم مستوردات وصادرات الدول المعنية مع الولايات المتحدة.

ويوفر المعلومات المتعلقة بالبلدان العربية، موقع آخر يتكامل وموقع الدليل، وهو موقع Arab World Online، والذي أقامته غرفة التجارة الأمريكية العربية، وعنوانه كالتالي: <http://www.awo.net>.

موقع أفاق لخدمات الإعلام والمعلومات «هورايزن»

العنوان: <http://www.ihorizons.com/arabic/index.htm>

البريد الإلكتروني: horizons@ihorizons.com

يتميز هذا الموقع بعدة ميزات من أهمها: أناقة التصميم، والإفادة من خاصية الربط التشعبي.. حيث تقتصر محتويات الموقع، على تعريف موجز وكاف، بالشركة ونشاطها، وأخبارها. كذلك يتضمن صفحة ربط مرجعية، بعنوانين المواقع التي طورتها الشركة.

وكذلك يتميز هذا الموقع باستخدامه للغتين العربية والإنجليزية معاً!

موقع شركة دلتا

العنوان على الويب: <http://delta-soft.com>

تعد شركة دلتا من أكبر الشركات المصرية في مجال تطوير البرامج. أما موقعها على الشبكة، فهو متواضع ولا يتناسب مع حجمها وأهميتها الفعلية. الموقع بسيط من حيث التصميم، وهو ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي»، لكن نصوصه العربية، تتكون من ملفات رسومية لا يمكن البحث فيها. يحتوي الموقع على تعريف بالشركة، وتعريف موجز بكل

منتج من منتجاتها، والجوائز التي حازت عليها، والدورات التدريبية التي تنظمها، وعناوين فروعها في البلدان العربية.

يعطي الموقع فكرة مقبولة عن شركة دلتا ومنتجاتها، لكنه يفتقر للعديد من العناصر التفاعلية، المطلوبة في صفحات ويب.

موقع كنوز

<http://konouz.com>

الموقع على الويب:

موقع ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي» جيد التصميم، يقدم العديد من الخدمات، أهمها خدمة البحث عن المواقع العربية المنتشرة على الشبكة، ويوفر دليلاً واسعاً بالمواقع العربية، مصنفاً ضمن فئات رئيسية وفرعية، مما يسهل أمام الباحث الوصول إلى الموضوع الذي يبحث عنه. يتضمن الموقع خدمات مفيدة، هي: تسجيل اسم النطاق Domain Name: يسجل بالنيابة عنك، العنوان الذي تختاره لموقعك على الشبكة. تصميم مواقع ويب: يؤمن لك تصميم صفحات موقعك بأسعار زهيدة «٥ دولارات للصفحة الواحدة، وسطيًا».

ترجمة صفحات ويب: يؤمن لك ترجمة صفحات موقعك من العربية إلى الإنجليزية، أو الفرنسية، أو الإسبانية، أو غيرها، بأسعار مناسبة.

مجموعة المواقع الحكومية

نظام المعلومات الوطني «الأردن»

<http://amon.nic.gov.jo>

الموقع على الويب:

يتضمن الموقع معلومات، اقتصادية، واجتماعية، وعلمية، عن الدوائر والمؤسسات الرسمية والعامّة في الأردن، ويمثل مشروعاً أهدافه طموحة، إلى درجة اعتباره مثالا يحتذى. وعلى الرغم من أنه ما زال قيد الإنشاء، فإنه استهلّ حضوره، بتوفير خدمة البحث في النصوص العربية، بدلالة جزء من الكلمة، أو باستخدام كلمات دليليه، وأتاح الوصول إلى المعلومات باستخدام تصنيف القطاعات تبعاً للمناطق الجغرافية.

وزارة التعليم العالي «السعودية»

<http://www.mohe.gov.sa/aindex.html>

الموقع على الويب:

يمتاز هذا الموقع، بالإضافة إلى غنى محتوياته، بثنائية لغته «عربي/إنجليزي»، وواجهة استخدامه السهلة نسبياً، وحسن استخدامه لعناوين الربط الشعبي داخل صفحاته. ويوفر محرك بحث ممتازاً في النصوص «العربية والإنجليزية»، ويعرض نتائج البحث ملخصة، وفق أكثر من مستوى، مبرزاً الكلمات الدلالية، بلون مميز.

ويحتوي أيضا على المواقع العائدة للجامعات السعودية، بدرجات متفاوتة من الجودة، «ننصح بزيارة موقع الجامعة الإسلامية»، وعلى عدد من عناوين الربط، بالمواقع السعودية الأخرى «بعضها ليس نشطا».

وزارة الشؤون البلدية والزراعة «قطر»

الموقع على الويب:

<http://www.mmaa.gov.qa>

يمتاز، شأن الكثير من المواقع الحكومية القطرية، بجمال التصميم، وسهولة التصفح، وثنائية اللغة. ويُضاف إلى هذا، درجة مميزة من الخدمات التفاعلية، التي ينسدر وجود مثل لها في مواقع الويب العربية. فهو يتيح، بفضل خدمة المعلومات، الاستفسار عن سير المعاملة الخاصة بك، مثل معاملة رخصة البناء لدى البلدية، أو البحث عن عنوان شركة في قطر، أو الاستعلام عن رقم هاتف، أو تشكيل خريطة قطر. ويتصل الموقع، بقاعدة بيانات ونظام معلومات جغرافية، ويستخدم برمجيات متقدمة، ولا يزال يضيف الأبواب الجديدة «لحديثها صفحة الحياة الطبيعية في قطر». ولكنه لم يوقر خدمة البحث في النصوص العربية حتى الآن، فما زال قيد الإنشاء.

وزارة الخارجية «قطر»

الموقع على الويب:

<http://www.mofa.gov.qa>

يمكن رؤية نصوص الموقع ثنائية اللغة «عربي/إنجليزي»، في هيتين، على هيئة نصوص منظمة، بدون الرسوميات، أو كجزء من التصميم الرسومي الجميل. ويحتوي الموقع، على خريطة بمحتوياته، تعرض للزائر عناوين ربط بعناوين الصفحات التي يحتويها، ويتيح له معرفة مكان الصفحة النشطة من الموقع، بالإضافة إلى تنظيم الصفحات تنظيماً متسلسلاً، يضيف على واجهة الاستخدام، درجة جيدة من السهولة.

الموقع ما زال قيد الإنشاء، ولا تتوفر فيه الكثير من الخدمات التفاعلية، ولا يوجد فيه محرك بحث في النصوص، ولكنه مصدر مهم للكثير من الأخبار والمعلومات المتنوعة، والأرقام والمؤشرات الإحصائية الرسمية.

وزارة الأوقاف والشؤون الإسلامية «قطر»

الموقع على الويب:

<http://www.islam.gov.qa>

موقع آخر من المواقع القطرية المميزة، برسوماته الجميلة، وبواجهته استخدامه السهلة، التي تجعل من التصفح متعة بحد ذاتها، وبمحتوياته الغنية، حيث يعرضها، في صفحة واحدة، تيسر الوصول إلى أي جزء منه، بسهولة فائقة.

يحتوي الموقع على عدة أبواب: مركز قطر للتعريف بالإسلام، وكتاب الأمة «يحتوي على محتويات بعض الإصدارات الدورية»، وأضواء على قطر، وتعرف على

الوزارة «وزارة الأوقاف»، وخدمات الوزارة، والأنشطة العامة، ودليل المطبوعات، بالإضافة إلى بعض الأبواب التي لم يتم تنشيطها حتى الآن.

يمثل الموقع، مكتبة معلومات متخصصة، ثنائية اللغة، لكن مادته العربية تفوق حجماً المادة الإنجليزية، ويتيح محرك بحث في النصوص العربية والإنجليزية معاً.

مركز نظم المعلومات الجغرافية «قطر»

الموقع على الويب:

<http://www.gisqatar.org.qa>

هذا الموقع له عدد من المداخل المتكاملة فيما بينها، أوله مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية في قطر، ودورها في خدمة المجتمع، وكيفية تطبيقها. ويتضمن أيضاً، أرشيف نشرة "الخبر" التي تصدر عن المركز الجغرافي القطري، ونظام الخرائط التفاعلي، الذي يتيح للمتصفح، البحث والعثور على خريطة مواقع المؤسسات، والشركات والدوائر الحكومية، في قطر. ويتضمن الموقع أيضاً، أوراق، وأبحاث وندوات مؤتمرة أنظمة المعلومات الجغرافية، الذي عقد في قطر، في مطلع مارس ١٩٩٧. ويحتوي في بابه الأخير مواقع الدوائر التي طبقت أنظمة المعلومات الجغرافية في قطر.

المواقع الأكاديمية

جامعة الخليج العربي «البحرين»

الموقع على الويب:

<Http://www.agu.edu.bh>

يمكن اعتبار هذا الموقع العائد لجامعة الخليج العربي، في البحرين، نموذجاً مثالياً للمواقع المحترفة، ذات الجودة العالية، وخاصة في تصميم واجهة استخدام مواقع الويب، على الرغم من أنه لم يكتمل بناؤه بعد، ولا تزيد نسبة ما أنجز منه، على الربع، في الصفحات العربية، وأقل من ذلك في الصفحات الإنجليزية!

فهو موقع ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي»، يتمتع بواجهة استخدام عملية ومنظمة، تتيح للمتصفح الوصول إلى، والانتقال من، أي جزء من الموقع، إلى أي جزء آخر، مع القدرة على تحديد مكان الصفحة النشطة من الموقع ككل. ويذهب إلى أبعد من ذلك، بتجزئته مواد أبوابه، إلى أجزاء صغيرة، تتيح للمتصفح قراءة المادة المحددة التي يرغب معرفتها، بدون أن يعرض مواد إضافية، تشتت تركيزه عن المطلوب.

وعلى الرغم من أن محرك البحث لم يصبح نشطاً حتى الآن، إلا أن سهولة واجهة الاستخدام، تعوض الزائر قليلاً عن غيابه. ولربما، يتاح، بعد اكتمال بناء الموقع، بعض الخدمات التفاعلية، وعناوين ربط، بمصادر معلومات عالمية، ترفد محتوياته، التي تغيب منها الصور والرسومات المكتملة.

مدرسة ابن تيمية الثانوية

الموقع على الويب:

<http://www.ibn-taymia.edu>

أول موقع من نوعه في العالم العربي، يعود لمدرسة ابن تيمية الثانوية، ويعطي مثالا في استخدامات مواقع الويب، كمصدر للمعلومات والخدمات، وكبيئة تفاعلية.

يمتاز بواجهة استخدام سهلة، لا تقلل من مرونتها سوى غنى الموقع بالرسومات عالية الجودة، التي تجعل ارتسام الشاشة بطيئا قليلا، ويضاف إلى ذلك، احتواء الصفحات على أكثر من معلومة وعنوان. لم يكتمل بناء الموقع بعد، ولكنه غني بمحتوياته، ولا يوجد فيه محرك بحث، سوى وظيفة عرض أسماء الخريجين القدامى، تبعا للسنة، أو الفرع، أو البحث في جدول الحصص. بالإضافة إلى قيام الموقع بوظيفة التعريف بالمدرسة، وهيتها التدريسية والإدارية، وأنشطتها، يزود الطلاب وأولياءهم بالمعلومات المتعلقة بالامتحانات ونتائجها، كما يوفر منصة ربط ببعض المواقع المفيدة.

جامعة العرب الإلكترونية

الموقع على الويب:

<http://www.arabuniversity.com>

موقع تعليمي في الإدارة والكمبيوتر، للراغبين في الدراسة، من أجل تحسين مهاراتهم الوظيفية. يوفر، بالإضافة إلى تعليمات الانتساب إلى الجامعة، وما يتعلق بها من أقساط، وجداول الدورات التدريبية، عدة خدمات تفاعلية، تتيح للمنتسب، الإفادة من مرافق الجامعة التخيلية، مثل المكتبة، وطلب المشورة الفنية، والدعم التقني عبر الخط الساخن، الانتساب إلى النادي.

يعتبر هذا الموقع، نموذجا مبكرا في العالم العربي، لاستخدام إنترنت في التعليم التفاعلي، سهل في التصفح، والدراسة فيه للجميع!

Higher Colleges of Technology

كليات التقنية العليا في الإمارات

الموقع على الويب:

<http://www.hct.ac.ae>

تقدم لنا كليات التقنية في الإمارات، موقعا محكما، يتضمن معلومات غنية، تشمل مختلف الجوانب المتعلقة بالجامعة. تجد في جناح Information، معلومات وإحصائيات، عن الطلبة، والخريجين، والمناهج، وكذلك عن منشورات الجامعة وأهم أخبارها، علاوة على عرض لفعاليات مركز الأبحاث والتدريب «CERT» Center of Excellence in Applied Research & Training. وتجد في جناح The Colleges، معلومات عن كليات الجامعة، المنشورة بين مدن الإمارات.

يحتوي الموقع على جناح، قد يكون مهماً للبعض، وهو Employment at HCT، الذي يتيح لمن يود التقدم، من خلاله، إلى كليات التقنية العليا في الإمارات، بطلب توظيف، سواء كان مدرساً أم فنياً أم إدارياً. يشير فيه طالب التوظيف، بادئ الأمر، إلى مجال اختصاصه، ثم يختار طريقة إرساله، عبر البريد الإلكتروني، أو بواسطة الفاكس، أو بالبريد العادي، يتوجب عليه حينئذ، تعبئة نموذج مقرر، يشبه إلى حد بعيد السير الذاتية CV.

الموقع، كما سبق القول، محكم، هرمي المعمارية، يتضمن ربطاً بمخابر، ومجلات، ومراكز أبحاث، ومنظمات ومواقع.

مواقع إسلامية

الأزهر الشريف

الموقع على الويب:

<http://www.alazhar.org>

موقع طال انتظاره، لسبب هام هو الدعاية السليمة للإسلام، والرد على الأفكار الخبيثة الدخيلة على الإسلام، مثل السور القرآنية المقلدة التي تنتشر على محطات أمريكا وإنجلترا.

الغرض من هذا الموقع هو كتابة القرآن الكريم وتفسيره على الشبكة ليستفيد منه كل مسلمي العالم .

وبالفعل تم تكوين لجنة برئاسة فضيلة الإمام الأكبر، وتضم في عضويتها جميع التخصصات بهيئات الأزهر، والمجلس الأعلى للشئون الإسلامية ومجمع البحوث الإسلامي و دار الإفتاء، وجامعة الأزهر، وسيكون دور هذه اللجنة:تالي:

متابعة ما ينشر على شبكة الإنترنت من معلومات تسيء إلى الإسلام وتعاليمه و إعداد المادة العلمية السليمة والهادئة لمواجهتها .

وكذلك إعداد المادة الموثقة للبيت على الشبكة للتعريف الصحيح بالإسلام وشرح تعاليمه السمحاء، وتقديم تفسيرات للقرآن الكريم والأحاديث النبوية.

سيتم توفير رقم بريدي للرد على الفتاوى من مختلف المسلمين في العالم.

كما تهدف هذه اللجنة إلى الربط بين علماء المسلمين بالغرب والشرق، حيث يوجد جمعيات و مراكز إسلامية بدول أمريكا اللاتينية وشرق اسيا، والصين اشد ما يكون أنباؤها ودارسوها حاجة إلى الاتصال بالأزهر كمؤسسة علمية.

صفحات الشيخ يوسف القرضاوي

الموقع على الويب:

<http://www.qaradawi.net>

يعرض الموقع، الكثير من أعمال الشيخ القرضاوي الغزيرة، وفتاواه، ومحاضراته، ورؤوده، ومقالاته، ومؤلفاته، وخطبه وأرائه. ويمثل مشروعاً حضارياً طموحاً، لتوفير مادة حوار في جو من التسامح والاعتدال.

نال الموقع لقب أفضل المواقع الشخصية العربية، لخمسة شهور متوالية، لتفرده بأناقة التصميم وجمال رسوميته، وهذوء ألوانه، وحسن تنظيمه، وسهولة تصفحه، بالإضافة إلى غنى محتوياته، وثباتية لغتها، على الرغم من أن بناءه لم يستكمل حتى الآن، ولم تتوفر فيه بعض الخدمات التفاعلية، باستثناء دفتر الزوار، ولم يجر تنشيط محرك البحث في النصوص العربية.

موقع شركة البرامج الإسلامية الدولية «جيسكو»

العنوان:

<http://www.al-islam.com>

البريد الإلكتروني:

Heritage@sakhr.com

على الرغم من أن هذا الموقع تعريفى بالشركة ومنتجاتها، إلا أنه يتجاوز ذلك، بخدماته المتنوعة، ووظائفه المتقدمة. فهو، بالإضافة إلى تعدد لغاته، مثل الإنجليزية، الفرنسية، الألمانية، الإندونيسية، المالوية، التركية، والعربية، وعرضه لمنتجات الشركة، من البرامج الدينية والإسلامية، يتضمن، في باب الموقع الإسلامي، نسخة كاملة ومرتبلة، من القرآن الكريم، مع كافة خدمات البحث في آياته، سواء بطريقة البحث البسيط أو المتقدم، أو البحث الموضوعي، فيعرض نتائج البحث، وتفسيرها، وأحكام التلاوة..

كذلك يتضمن موسوعة الحديث الشريف، بما تحتوي عليه من المراجع، مثل: صحيح البخاري، ومسلم، وموطأ مالك، ومسنند أحمد، وكتب السنن الخمس: الدارمي، وأبي داود، والترمذي، والنسائي، وابن ماجه، ويتيح البحث فيها أيضاً. ويعرض الموقع أيضاً، موسوعة الفقه الإسلامي، مبنية ومفهرسة. وأحكام الحج والعمرة، وربطها بالأزمنة والأماكن، وشرح مناسكها، بالإضافة إلى خدمات متنوعة أخرى.

ويوفر الموقع، ضمن خدماته الأساسية، مثل التعريف بالشركة، ومنتجاتها، دليلًا بعناوين الوكلاء والموزعين، ويتيح أيضاً، إمكانية تحديث البرامج، في حالة وجود إصدارات ترقية مجانية منها. ويتضمن مدخلاً للوظائف المتوقعة في الشركة، ونموذج طلب التوظيف، بالإضافة إلى نموذج تقييم الموقع.

يعتبر هذا الموقع، نموذجاً مميزاً بجدارته، بين المواقع العربية، التي تتجاوز المحلية الضيقة، حيث يجمع بين هدف التعريف بالشركة ومنتجاتها «على الرغم من أنه لا يتيح إمكانية شراء البرامج مباشرة من خلاله»، والخدمة التفاعلية المتقدمة، من خلال وظائف البحث التي يتيحها، والمعلومات التي يوفرها.

موقع مجلة النافذة

<http://www.alnafetha.com>

العنوان:

Ghaleb@alnafetha.com

البريد الإلكتروني:

موقع جديد أقامته نشرة "النافذة" الشهرية، الصادرة عن المركز المصري الدولي للدراسات والأبحاث. تهتم النشرة بقضايا الإسلام والعالم الإسلامي، وترصد ما تنشره الصحافة العالمية عن القضايا ذات الصلة، فتترجمه إلى اللغة العربية.

يتضمن الموقع معلومات تعريفية بالمجلة، وأهدافها، ومصادر معلوماتها، التي تزيد على ٢٠ مصدرًا عالميًا، بالإضافة إلى التعريف بالناشر، وهينة التحرير. ويتضمن الموقع أيضًا، ملخصًا بمحتويات العدد الحالي، وأرشيفًا صغيرًا بمحتويات الأعداد السابقة، لحدثة عمر المجلة، مما يبرر عدم الحاجة، حاليًا، لوجود محرك بحث في النصوص العربية. يوفر الموقع عدة نماذج معلومات، منها نموذج الاشتراك بالمجلة، ويعتمد اللغة العربية.

مواقع خاصة بالطفل والأسرة

موقع حورس الصغير

<http://horus.ics.org.eg>

الموقع على الويب:

هل ترغب في أن يتعرف أطفالك على تاريخ مصر، بدون أن يصيبهم الضجر؟ ادعهم، إذًا، لزيارة هذا الموقع الجميل والجذاب.

صمم موقع حورس الصغير، التابع لجمعية الرعاية المتكاملة في مصر، باللغتين العربية والإنجليزية، ويمتاز برسوميته الجميلة المناسبة للأطفال. يضم الموقع معلومات موجزة عن تاريخ مصر الفرعوني والإغريقي-الروماني والقبطي والإسلامي. ويضم، أيضًا، معلومات متنوعة موجزة عن مصر، حاليًا، والحياة الثقافية والاقتصادية، وقائمة بأسماء المواقع الشهيرة في مصر، التي يمكن للأطفال التوجه إليها. ويضم الموقع، أيضًا، مجموعة من الألعاب المسلية، وربطًا إلى العديد من مواقع إنترنت العالمية، الموجهة للأطفال. الموقع غني بالصور والرسومات، وتكمن نقطة ضعفه الأساسية في استخدام صور النصوص العربية، بدلًا من النصوص العربية الحقيقية، مما يجعله بطيئًا نسبيًا.

مواقع عربية أخرى

الساحة العربية

<http://www.fares.net/saha>

الموقع على الويب:

يمثل هذا الموقع الفرعي المتخصص بالدرشة والحوار، في شبكة فارس-نت www.fares.net، أكثر الساحات سخونة في الحوار "العربي - العربي" الإلكتروني! ويأخذ

الحوار فيه أكثر من مسار، فيشغل تبعاً لموضوعه ساحة مستقلة، من بين ١١ ساحة، وهي: الإسلامية، والسياسية، والثقافية، والأدبية، والتاريخية، والعلمية، والكمبيوتر، والأصدقاء، والرياضية، والإعلانات، وأكثرها تنوعاً الساحة المفتوحة. ويمكنك تبعاً لاهتمامك، المشاركة بالحوار في واحدة أو أكثر، من الساحات، أو الاكتفاء بتصقح الموقع، وأرشيفه المترام.

يمتاز الموقع، بحسن التنظيم، وسهولة الاستخدام، وغنى المحتوى، وتوفر محرك بحث في النصوص، ويتفرد بخدمته التفاعلية غير المسبوقة في المواقع العربية.

نادي السباق والفروسية « قطر »

الموقع على الويب: <http://www.ihorizons.com/Rec/index.htm>

موقع إخباري متخصص، ثنائي اللغة «عربي/إنجليزي»، لم يكتمل بناؤه حتى الآن، يمتاز برسوميته الجميلة، وبسهولة تصفحه، وتتمحور معلوماته حول أخبار سباقات الخيول، وبطولاتها، التي تجري في قطر. ويتضمن الموقع نبذة عن نادي السباق والفروسية القطري. جذاً لو تضمن الموقع، بعض المعلومات المكتملة، مثل أنساب الخيول، ووصفها، وسلوكها، وتربيتها.

المركز الفلسطيني للإعلام

العنوان على الويب: <http://www.palestine-info.org>

إذا كنت تبحث عن معلومات حول فلسطين، فموقع «المركز الفلسطيني للإعلام»، يقدم لك معلومات شاملة ووافية عن القضية الأولى للعرب، والمسلمين، وباللغة العربية. ويعرض الموقع نصوصاً كاملة لكتب تتعلق بالموضوع، أو فصولاً منها، مدعمة بالخرائط والفيديو والصور والصوت.

يعرض الموقع معلوماته باستخدام نوعين من الملفات: ملفات الرسوميات gif، وملفات «هيئة الوثيقة المحمولة» pdf، التي طورها شركة أدوبي، ويمكن قراءتها باستخدام برنامج قارئ أكر وبات «Adobe Acrobat Reader». يخزن الموقع النصوص الصغيرة، مثل نصوص قسم الأخبار، بهيئة gif، ويعرضها المتصفح مباشرة. أما عندما تكون النصوص طويلة، أو تتضمن خرائط، فإن الموقع يخزنها بهيئة pdf، ويحمل المتصفح الجزء المضاف «plug in» من برنامج قارئ أكروبات، ليتمكن من عرض هذه الملفات.

تشرح فقرة تعليمات وإرشادات هامة، بالتفصيل، كيفية تعريف برنامج قارئ أكروبات للعمل مع متصفح نافيجيتور. لا تزال بعض أقسام الموقع قيد الإنشاء، ونحن نترقب بلهفة إنجاز الفقرات: مختارات صحفية، التراث الفلسطيني، مقتطفات شعرية، والتي يوجد لها أزرار مخصصة على الصفحة الرئيسية، ولكنها غير فاعلة بعد.

وأهم أقسام هذا الموقع كالتالي:

أخبار اليوم

يتألف هذا القسم من جزأين: الأخبار اليومية وأرشيف الأخبار. تعرض فقرة الأخبار اليومية عناوين أهم الأخبار الفلسطينية، ويؤدي النقر على أي عنوان إلى عرض تفصيلات الخبر. أما أرشيف الأخبار، فيعرض جداول بالتواريخ اعتباراً من الأول من ديسمبر/كانون الأول ١٩٩٧.

حركة حماس

يتصدر الزر الخاص بقسم حركة المقاومة الإسلامية "حماس" الصفحة الرئيسية للموقع، وعلى جانبه تنويه بتاريخ أحدث بيان صدر عن الحركة.

الفتاوى والتأصيل الشرعي

يعرض هذا القسم الأسس الشرعية والفتاوى التي تستند إليها حركة حماس فسي نضالها. ويتضمن خطب وفتاوى الدكتور يوسف القرضاوي في اعتبار عمليات حماس جهاداً، وقتالاً شهداء.

فلسطين أرض وتاريخ - فلسطين القضية

تجد في هذين القسمين معلومات عن جغرافية فلسطين، وتاريخها قبل الإسلام، وتاريخها الإسلامي، ومدخلاً إلى القضية الفلسطينية.

الإرهاب الصهيوني

يعرض القسم السجل الأسود للصهيونية، والمجازر التي ارتكبتها قوات الصهاينة في حق الشعب الفلسطيني، ويكشف الإطار والأصول الفكرية للإرهاب الصهيوني، ودوافعه وغاياته.

حقوق وحريات

يعرض قسم «حقوق وحريات» معلومات عن ممارسات وتجاوزات سيطرة الحكم الذاتي ضد المجتمع المدني الفلسطيني.

القدس

يتضمن قسم «القدس» حالياً، النص الكامل لكتاب «مستقبل القدس وسبيل إنقاذها من التهويد»، تأليف الدكتور إبراهيم أبو جابر والشيخ خالد أحمد مهنا والأستاذ صالح الملي، وهو مؤلف من ١٦٦ صفحة. ويتضمن أيضاً النص الكامل لكتاب «القدس»، «١١١ صفحة»، لكن الموقع لا يذكر اسم مؤلف هذا الكتاب.

المسجد الأقصى

يعرض هذا القسم النص الكامل لكتاب «دليل المسجد الأقصى المبارك» وهو مؤلف من ١١٣ صفحة. ويقدم، أيضاً، تقريراً من ٢٤ صفحة، مدعماً بالصور، عن المسجد الأقصى في ظل الاحتلال الإسرائيلي، مع مقدمة عن تاريخه ومكانته الدينية.

تواريخ وأحداث

يعرض الموقع تحت عنوان «محطات في تاريخ فلسطين» ١٨ صفحة تتضمن مجموعة من الأحداث وتواريخها، منذ القرن السابع الميلادي وحتى الآن.

مجلة فلسطين المسلمة

يعرض هذا القسم عناوين أهم المقالات الواردة في أحدث عدد من مجلة «فلسطين المسلمة»، مع رقم الصفحة الواردة فيها.

كتب وإصدارات

يتضمن قسم «كتب وإصدارات» حالياً، النص الكامل لكتاب «الشيخ أحمد ياسين: حياته وجهاده» للدكتور عاطف عدوان، ويقع الكتاب في ٢٣٣ صفحة. وينتظر هذا القسم إضافة المزيد من الكتب والمراجع الهامة.

صور وخرائط ولوحات

يعرض القسم مجموعة من الصور الفوتوغرافية، مقسمة إلى عدة مجموعات: القدس والمسجد الأقصى، المقاومة الشعبية، الشهداء الأبرار، مدن فلسطينية، شخصيات فلسطينية، القمع الصهيوني. ويعرض أيضاً خريطين لفلسطين بتفصيلات مختلفة.

مكتبة الفيديو - المكتبة الصوتية

تضم مكتبة الفيديو أفلاماً ولقطات مختارة عن الشيخ أحمد ياسين، والثوار الفلسطينيين، وطفلة تنتظر عودة أبيها الأسير. بينما تضم المكتبة الصوتية باقة من الأناشيد الوطنية والإسلامية. ويجب تركيب برنامج RealPlayer، لتتمكن من مشاهدة اللقطات والاستماع إليها، وتؤمن المكتبتان وصلات تشعبية إلى موقع شركة RealNetworks، لاستجلاب البرنامج منه.

الكاريكاتير

وهو أحدث أقسام الموقع، ويعرض مجموعة من رسوم الكاريكاتير المعبرة، بشكل مصغر، ويمكن تكبيرها بالنقر فوقها. ولا يذكر الموقع أسماء الرسامين.

مقترحات

يتضمن موقع «المركز الفلسطيني للإعلام» معلومات قيمة عن القضية الفلسطينية، بتبويب منطقي ومنظم، ولعله أكثر مواقع إنترنت غنى بالمعلومات حول هذا الموضوع.

موقع الجلسة

<http://www.jalsah.com>

الموقع على الويب:

بدأت منتديات الحوار العربية تنتشر على الشبكة، لما تتيحه من حرية التعبير عن الرأي وتبادل الأفكار. تطرقنا، سابقاً، إلى موقع الساحة العربية، الذي بات معروفاً كفضل منتدى إلكتروني باللغة العربية على الشبكة. ونقدم لكم اليوم منتدى آخر، هو الجلسة.

يمتاز منتدى الجلسة بتصميم جيد، ويتألف من عدة منتديات، هي: الحرية جداً، أهل الفن، آخر نكتة، الرياضة، إنترنت، وأريد حلاً. ويبدو أنه موجه بمجمله لفئة الشباب. وتستطيع أن تتوقع أن منتدى النكتة، يحظى بأكبر عدد من المشاركين، نتيجة للإحباطات القومية التي يعاني منها الشباب العرب، حالياً، والتي بدأت تصرفهم عن الأمور الجادة، وتدفعهم للبحث عن الطرفة والنكتة. لكن لا تتوقع أن تعثر على الكثير من النكات الجيدة، فمعظم ما سجدته سخيف جداً.

يسمح هذا المنتدى لزائريه، بإضافة عناوين المواقع التي يجدونها جذابة، لكننا وجدنا أن الكثير منها لا يعمل بسبب الأخطاء المرتكبة في كتابة العنوان. والموقع لا يزال قيد الإنشاء، وبعض فقراته لا تعمل، كفقرة "المحادثة"، مثلاً.

Arabsat Travel & Tourism

عربيات للسباحة والسفر

<http://www.arabsattours.com>

الموقع على الويب:

موقع خاص بشركة سياحية سورية، من تصميم وإشراف: Syria ONLINE-Sinar. يتألف الموقع من ستة أقسام، يتحدث في أحدها عن الشركة، ويقدم في الآخر عرضاً عن البرامج السياحية التي تقدمها، فيما ينهض في قسم "نظرة إلى سورية" Glance of Syria، بمهمة التعريف بالمدن السورية جميعاً، وكذلك بأهم المواقع السياحية والأثرية، في مختلف بقاع سوريا، ويشرح مزايها، ويقدم لمحات ثقافية تاريخية عنها.

موقع وظيفي، الربط الشعبي بين جوانبه محكم، إلا أنه لا يحتوي على خدمات للحجز، سواء في خطوط الطيران أو الفنادق أو المطاعم، ولا يحتوي، أيضاً، على أداة للبحث، ولا على تواصل مع أصحاب الموقع، ويفتقر حتى إلى عنوان البريد الإلكتروني! والربط الوحيد المتوفر فيه، هو مع موقع SyriaOnline.

نرى، هل بدأت تلوح في الأفق بشارات المواقع السورية؟

Al-Ahly Football Club

النادي الأهلي

<http://www.netrode.co.uk/Al-Ahly/>

الموقع على الويب:

موقع أحمر من بابه إلى محرابه. ولا عجب، فهو موقع النادي الأهلي المصري!

قد لا يستهوي الموقع سوى محبي الرياضة عموماً، وكرة القدم على وجه الخصوص، الذين سيجدون فيه غنى في معلوماته وأخباره وتحليلاته، علاوة على صندوق مقترحات، وتسجيلات لبعض اللقطات الفيديوية لأهداف منتقاة، سجلها اللاعبون في مبارياتهم. يضاف إلى ذلك جناح مصور، نتعرف فيه على لاعبي الفريق.

ما زالت بعض أقسام الموقع قيد الإنشاء، إلا أن ملامحه اكتملت. ستجد الصفحة الأولى منه صاخبة جداً، تثير طريقة ترتيبها الحيرة، أما آلة البحث فلم تكن نتيجتها مرضية، فيما استغرق عرض النصوص المصورة «المدخلة بالسكانز»، زمناً طويلاً، إلى أن ظهرت على الشاشة.

لم ينس الموقع، بالطبع، أن يغطي بعض أخبار المنتخب المصري، إلا أنه أفرد ركناً خاصاً لغريمه اللود، «نادي الزمالك».

التشريعات على الإنترنت

<http://www.dbc.com.eg>

الموقع على الويب:

<http://www.tashriaat.com>

tashriaat@dbc.com.eg

البريد الإلكتروني:

وهو أول نظام تشريعات قانونية وتشريعية متكامل، يتم بصفة رسمية من تصميم وتنفيذ مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء المصري، ويضم جميع النصوص الأصلية للقاعدة التشريعية المصرية، ابتداء من عام ١٨٢٨ م، وكذلك جميع الدساتير التي صدرت في مصر والتشريعات الرئيسية والتشريعات الخاصة، حيث يغطي أكثر من ٦٨ ألف تشريع وتعديلاته من حيث السريان والتعديل والإلغاء، وأحكام محكمة النقض، وقد قامت شركة بنك المعلومات بالحصول على حق الاستغلال الوحيد، لتقديم القاعدة إلى الجمهور، وإطلاقها لقاعدة التشريعات على الإنترنت بالتعاقد مع مركز المعلومات لضمان استمرار تقديم الخدمة^(١).

(١) قامت شركة «بنك المعلومات» تحت رئاسة الأستاذ الدكتور هشام صادق بمعاونتنا معاونة صادقة في الحصول على التشريعات المصرية من على شبكة الإنترنت.

موقع الأستاذ المستشار الدكتور/ عبد الفتاح مراد

<http://www.alexcomm.net/mourad>

الموقع على الويب:

يتضمن هذا الموقع صورة فريدة لمواقع البحث العلمى النادرة على الشبكة، فصاحب هذا الموقع هو الأستاذ المستشار الدكتور عبد الفتاح مراد، نائب رئيس محكمة الاستئناف العالى بالإسكندرية، وترجع أهمية هذا الموقع للأسباب التالية:

أولاً: أن صاحب هذا الموقع هو مؤلف معروف فى مصر والعالم العربى بل فى العالم، ومؤلفاته مدرجة فى جميع المكتبات العالمية، وأولها مكتبة الكونجرس بواشنطن، ومكتبة كوجاس بباريس، ومكتبة جامعة لندن، ومكتبة جامعة روما.

وقد أمضى ما يزيد على ربع القرن فى التأليف والبحث العلمى، وتتميز مؤلفاته المنشورة -والتي أعيدت طباعتها أكثر من مرة- بما يلى:

١ - الخوض فى علم المصطلحات الفنية Terminologie - Terminology، وعلم صناعة المعاجم والموسوعات Lexicographie - Lexicography، وعلم المنطق Logic - Logique، وعلم العلم Epistemologie - Epistemology، وخير مثال على ذلك مؤلفه: «موسوعة البحث العلمى وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات إنجليزى - فرنسى - عربى - شرعى»^(١)، ومؤلفه «المعجم القانونى رباعى اللغة فرنسى - إنجليزى - إيطالى - عربى - شرعى»، ومؤلفه «موسوعة مصطلحات الجات ومنظمة التجارة العالمية إنجليزى - فرنسى - عربى» وهى أول موسوعة اقتصادية وقانونية وسياسية تتناول هذا الموضوع الجديد فى العالم^(٢).

٢ - الجمع فى مؤلفاته بين العلم الأكاديمى النظرى والعلم التطبيقى العلمى، وخير مثال على ذلك مؤلفاته التالية:

أ - المشكلات العملية فى القضاء المستعجل.

ب - التنفيذ القضائى علماً وعملاً.

(١) تعتبر من أهم مشكلات البحث العلمى فى العالم مشكلة تحديد المنهج العلمى الصحيح الذى يتبعه الباحث فى إعداد البحث، وقد تناولت هذه الموسوعة تحديد وشرح جميع مناهج البحث العلمى الصحيح فى كافة العلوم التى عرفتها البشرية حتى الآن، وغيوب تلك المناهج والأسلوب الصحيح للبحث فى العلوم المختلفة والعلوم الشرعية الإسلامية وعلم المنطق وعلم فلسفة العلوم، تناولت الموسوعة تحديد وشرح أسماء جميع العلوم، وموضوع كل منها، وصلته بالعلوم الأخرى، حيث نسم ذكر اسم المصطلح باللغة الإنجليزية والفرنسية والعربية، وشرح تفصيلي له بالعربية، وقد اشتملت الموسوعة على مجموعة من الفهارس الأبجدية والموضوعية باللغة العربية والفرنسية والإنجليزية لتسهيل البحث فيها. وتقع الموسوعة فى ألفى صفحة من القطع المتوسط وهى المرجع الأول فى البحث العلمى للعلماء فى مصر والنول العربية وقد أعيدت طباعتها أكثر من مرة.

(٢) ويعتبر الكتاب الذى بين يدي القارئ عن استخدام شبكة الإنترنت فى البحث العلمى امتداداً لأبحاثه المتميزة والرائدة فى هذا المجال.

ج - الحجز الإدارى علماً وعملاً^(١).

د - شرح نصوص الإنجليزية لاتفاقيات الجات ومنظمة التجارة العالمية.

ثانياً: أن صاحب هذا الموقع هو أستاذ أكاديمي حاصل على درجة الدكتوراه بتقدير جيد جداً مع مرتبة الشرف الأولى، وهو أعلى تقدير تمنحه جامعة الإسكندرية^(٢)، ويعمل أستاذاً محاضراً فى أكثر من جامعة ومعهد منذ ما يربو على عشر سنوات.

ثالثاً: أن صاحب هذا الموقع يعمل مستشاراً بمحاكم الاستئناف العالى، وهى أعلى الدرجات القضائية فى السلك القضائى^(٣).

موقع شركة أليكس كوم AlexComm

الموقع على الويب: <http://www.alexcomm.net>

وهي من أهم الشركات المصرية المتخصصة في تزويد خدمة الاتصال بالإنترنت^(٤)، وتؤدي الشركة خدماتها في محافظة الإسكندرية، باستخدام أحدث ما وصلت إليه التقنيات الحديثة في مجال الاتصالات، حيث يتم تقديم خدمات الإنترنت، عبر القمر الصناعي، ويقوم بخدمة العملاء نخبة من المهندسين المتخصصين، على مدار ٢٤ ساعة، يومياً، طوال الأسبوع، ت: «٠١٠٤٨٤٨٢٠٠-٤٨٤٨٣٠٠» الإسكندرية.

موقع فريد وجابر. Farid and Jaber's Home Page

الموقع على الويب: <http://home.att.net/~farid-jaber/>

موقع خاص، يعتقد أصحابه أنه يصلح لأن يكون بداية ملائمة، لمن يستخدم الشبكة بانتظام. يخص الموقع شابين، أحدهما «فريد»، من سلطنة عمان، وهو بجانب عمله فيها فهو طالب في إحدى الجامعات الأمريكية، التي التقى فيها زميله «جابر»، من دبي- دولة الإمارات العربية. طبعاً، هذا ما أحب صاحبها الموقع أن يصرحا به

تنتاهي إلى مسامعك، لحظة الدخول إلى الموقع، موسيقى عربية جميلة، تشدك، لتشعر أنك دخلت واحة غناء، بعد عناء الترحال بين صحاري إنترنت، وأرقامها. تتغير الموسيقى المصاحبة، كلما انتقلت إلى جناح جديد في الموقع. وهو موقع شخصي، تنحصر خدماته بتأمين ربط بصفحات إماراتية، وعمانية، وإسلامية، وعربية، وبمواقع «مختارة»، علاوة على جناح يضم بعض المقطوعات الموسيقية الشائعة.

(١) تطلب هذه المؤلفات من المؤلف ت: ٠١٠٢/٠٣/٤٨٤٤٤٤٨، فاكس: ٠١٠٢/٠٣/٤٨٤٤٤٤٠، بريد إلكتروني: mourad@alexcomm.net. E-mail. ومن المكتبات الكبرى فى مصر والدول العربية.

(٢) انظر رسالتنا للدكتوراه عن «المسؤولية التأديبية للقضاة وأعضاء النيابة العامة - دراسة مقارنة» وتقرير لجنة الحكم الرباعية على الرسالة والمنشور فى نهايتها.

(٣) انظر السيرة العلمية والعملية لمؤلف هذا الكتاب فى نهاية المحث.

(٤) قام فريق المهندسين، برئاسة المهندس يوسف عبد الرحمن، بشركة «أليكس كوم»، لصاحبها الأستاذ حسين النبال بمعاونتنا فى الوصول إلى شبكة الإنترنت أثناء إعداد هذا البحث.

الباب العاشر

أهم المواقع العلمية باللغة الإنجليزية على شبكة الإنترنت

تمهيد وتقسيم:

سوف نتعرض في هذا الباب لأهم المواقع الموجودة على شبكة الإنترنت ويمكن أن تسهم في عمليات البحث العلمي أو توفير خدمات ومهارات معينة للأفراد، وذلك بالتحديد على شبكة الويب:

ARCHITECTURE:

The American Institute of Architects/American Architectural Foundation:

<http://www.aia.org/>

Architects Checklist for Custom Homes:

<http://www.arteriors.com/cvnr/adhome.html>

Architecture and Design:

<http://www.thomson.com/vnr/adhome.html>

Art for Architecture:

<http://www.artarch.com/>

Open Building Architecture for Residential Construction:

<http://www.access.digex.net/~david/OB.html>

ARTS

The Smithsonian Institution:

<http://www.si.edu/newstart.htm>

Galleria degli Uffizi:

<http://www.televisual.it:80/uffizi>

Culture Finder:

<http://www.culturefinder.com/index.htm>

The Virtual Opera House:

<http://www.users.lia.net/dlever>

COMPUTER TECHNOLOGY:

UCS Knowledge Base:

<http://kb1.ucs.indiana.edu/kb/index.cgi>

Tech support Guy:

<http://www.cermak.com/technology/>

1 - Ask an expert:

<http://www.askanexpert.com/p/ask.html>

Gurus ,on agriculture to Zookeeping.

2 -Explorations:

<http://www.tc.cornell.edu/er96/science96/Explorations>

Physics from the subatomic to the cosmic.

Virtual Voice:

<http://www.virtual-voice.com>

The lowdown on Internet phones.

Know lead:

<http://www.knowlead.com>

Lead-poisoning hazards in your home.

Deltaweb:

<http://www.deltaweb.com/reds>

International air shows and flying squads.

Virtual Reality Lab:

<http://vrtab.uccb.ns.ca>

Peek in on the nearly real.

Hot and spicy cooking Page:

<http://www.teleport.com/~cstarz>

sarinades, sauces, and grilling tips.

Mathematical Resources on the Web:

<http://www.math.ufl.edu/math-web.html>

Add'em, subtract'em, dial'em up.

WebPhoto:

<http://www.lnis.com/webphoto>

Snapping tips and tricks from the pros.

ScubaDuba:

<http://www.scubaduba.com>

Links to scuba gear and destinations.

Truckworld Online:

<http://www.truckworld.com>

From monster trucks to SUVs.

Log Homes on the Internet:

<http://www.woodworking.com/loghomes>

Ask, see, buy, build and live.

Hurricane Resource Center:

<http://www.sprynet.com/sprynet/jedwar01/>

Storm forecasts and tracking.

NASA Observatory:

<http://observe.ivv.nasa.gov>

You don't need to be a rocket scientist to keep up on NASA's latest projects. They're explained in layman's terms and illustrated with stunning photos and film footage on this new site.

Space Explorers:

<http://www.space-explorers.com>

Join students around the world as they participate in live space missions.

Oyez Oyez Oyez:

<http://www.court.it-services.nwu.edu/oyez>

Take a virtual tour of the Supreme Court and read about landmark cases.

Underground Construction:

<http://www.auca.org>

Find out what it takes to design and construct subterranean facilities.

Steamboatin' the Grand Old South:

<http://www.steamboats.org>

Period shots of the steamboats with illustrations of how they work.

Serious Sports:

<http://www.serioussports.com>

All the gear and information you need to get serious about extreme sports.

Trip:

<http://trip.corbis.com>

Take a trip around the world via Corbis' picture albums.

Animal Network:

<http://www.animalnetwork.com>

Fish or fowl, pets are the focus of this information-rich site.

Stock Point:

<http://www.stockpoint.com>

Want to be a portfolio manager ? Stock Point gives you the tools.

China News Digest:

<http://www.cnd.org/>

News center, in English or Chinese.

Health in china:

<http://bronze.ucs.indiana.edu/~hyuan/health.html>

Acupuncture, herbology, and more.

China the Beautiful:

<http://www.mordor.com/pei/>

A Mecca for China's cultural heritage.

Democracy Wall of China:

<http://www.io.org/~yaun/>

Cyberprotests and pressure points.

China Condensed:

<http://hk.super.net/~paulf/china.html>

A brief history of China.

China Education and Research Network:

<http://net.edu.cn/center/index4.html>

Links to schools and sci-tech centers.

Chinese Language Page:

<http://www.webcom.com/bamboo/chinese/chinese.html>

For speakers, teachers, students.

China Connections:

<http://www.eel.ufl.edu/~wli/china.html>

A cornucopia of resources.

China Home Page:

<http://www.ihep.ac.cn/china.html>

Beijing's sci-tech and business links.

China Tour:

<http://www.chinatour.com/>

Stop here, then go.

Chinascape:

<http://harmony.wit.com/chinascape>

A mostly cultural index.

Chinese Philosophy Page:

<http://www.monsash.edu.au/cc/staff/sas/sab/WWW/index.html>

Chinese schools of thought.

Seattle Trafficview:

<http://www.eztraffic.com>

Seattle's Smart Trek futuristic intelligent transportation system has traffic info for residents. An interactive map lets you plan your best route. Similar traffic sites for other cities will be added in the near future.

CatalogSite:

<http://www.catalogsite.com>

If you want to buy it, this site has a catalog that carries it.

How Things Work:

<http://www.phyd.virginia.edu/education/Teaching/HowThingWork>

How air conditioners , light bulbs, and other everyday objects work.

Sport Science:

<http://www.eploratorium.edu/sports>

have you ever wondered why balls bounce? Or maybe what goes into designing a bicycle / The exploratorium explains the science behind your favorite sports.

Ask an Expert: Carpentry, Electricity, Plumbing:

<http://benctek.com/aae/welcome.html>

Experts personalized advice within 24 hours for the do-it-yourself homeowner.

The Broadband Bob Report:

<http://www.catv.org/bbb-report>

The latest information on high-speed cable modems and connections to the Internet.

Fall Foliage on the Web:

<http://www.mtp.semi.harris.com/fall.html>

Take a tour of New England's fall foliage without "leaving" the comfort of your desktop.

Apply 98:

<http://www.weappl.com>

College scholarship and financial aid information , plus free application forms.

Zeno's Warbird Video Drive-in:

<http://members.aol.com/zeno303/Pages/ZenosDrive-In.html>

Streamed video clips of WWII aircraft strutting their stuff.

ScienceNet:

<http://www.campus.bt.com/CampusWorld/pub/ScienceNet/first.html>

Science basics explained , a database of questions answered , and an archive of radio shows to play.

Oxygenated Fuels Association:

<http://www.cleanfuels.com>

Finds out how your state is doing at cleaning up the air breath using the air you breath by using fuels that burn more efficiently.

Pathogen Countermeasures:

<http://www.bwd.org/upc>

Are we prepared for the threat posed by biological weapons / This site offers a thought-provoking look at who's got'em , who's developing them, the damage they could do, and what the United States is doing about their dangers.

Amateur Telescope Making:

<http://www.tiac.net/users/atm>

The materials and resources to build your own telescope.

American Memory:

<http://www.locweb2.loc.gov/ammem/ammemhome.html>

Relive American history through photos, motion pictures, documents, maps, and

sounds from the library of Congress's collection.

Corvette Surfing:

<http://www.corvette.net>

Corvette art, clubs, events , links, and, of course, cars for sale.

Magellan's:

<http://199.183.146.30/magellan>

A catalog full of travel gear and gad-gets for roaming the planet in high-tech style.

Virtual Tech:

<http://www.discovery.com>

Science fiction is often science fact. See how comics imitate real life.

InteliHealth:

<http://www.intelihealth.com>

Health and nutrition information , plus a guide to health care products from Johns Hopkins University.

Full Boar Cycles:

<http://www.fullboar.com>

News and selling Haley hogs.

All about Beer:

<http://www.allaboutbeer.com>

News about brews.

The Museum of Dirt:

<http://www.planet.com/dirtweb/dirt.html>

Earth from around the Earth.

Cyber Universe:

<http://www.cyberuniverse.com>

Tour an alien spaceship, we think.

The Sporting News:

<http://www.sportingnews.com>

For major league fans.

Architectural Dublin:

<http://www.nua.ie/ArchDub/>

THE Irish capital's building beauties.

Think Quest:

<http://www.advanced.org>

Students' science and tech projects.

Perseus:

<http://perseus.tufts.edu>

Ancient Greece , with Romans to come

Windows to the Universe:

<http://windows.umich.edu>

View the stars via pictures and movies.

Thunder Lizards:

<http://geocities.com/CapeCanaveral/6399/>

Dinosaur facts and fiction.

What is Forensic Science?

<http://users.aol.com/murrrk/inedx.html>

Answers to that leading question.

An Introduction to Wildlife Diversity:

<http://www.oit.itd.umich.edu/projects/adw/>

How zoologists categorize species.

Particle Adventure:

<http://pdg.lbl.gov/cpep/adventure.html>

Atom Anatomy 101.

Metamorphium:

<http://www.multimedia.belllabs.com>

Chat with New Yorkers on a virtual subway.

Internet Waterway:

<http://www.iwol.com/>

Boating, fishing, and water sports.

International Space Station:

<http://issa-www.jsc.nasa.gov/>

Countdown to a home in space.

Bermanisms:

<http://espnet.sportszone.com/editors/gen/action/bermanisms.html>

Baseball nicknames, a la ESPN.

Intelligent Micro Machines:

<http://www.mdl.sandia.gov/Micromachine/>

Mightily miniature machines.

Police Scanner.com:

<http://www.policescanner.com/>

Hearing the siren's call

Turning on DAB:

<http://www.cab.acr.ca/dr.html>

Digital radio online.

Global Network of Environment & Technology:

<http://www.gnet.org/>

Solutions to our earthly problems.

Sounds from first Satellites:

<http://www.amsat.org/amsat/features/sounds/firstsat.html>

Recordings of Sputnik 1, et al.

The Easter Egg Archive:

<http://weber.u.washington.edu/~davidn/egg.html>

Your software's hidden secrets.

Comet Observation Home Page:

<http://encke.jpl.nasa.gov/>

A star gazers guide to comets.

Findlaw:

<http://www.findlaw.com/cascade/supreme.html>

Searching the Supreme Court.

Extreme 4×4:

<http://www.extreme4x4.com>

Trim, and trials for off-roading.

National Caves Association:

<http://cavern.com>

A guide to spelunking in the U.S.

Vietnam — Stories since the War:

<http://www.pbs.org/pov/stories/>

A virtual trip back to Nam.

Bob Vila's Home site:

<http://www.bobvila.com>

Capitalist tool guy.

Web Seer:

<http://infolab.cs.uchicago.com>

Search for photos online.

Europe through the Back Door:

<http://www.ricksteves.com>

Travel tips from Rick Steves.

Invention Dimension:

<http://web.mit.edu/nfs/athena.mit.edu/org/i/invent/www/invention-dimension.html>

Information for inventors.

ATM Locator:

<http://visa.infonow.net/powersearch.html>

Where to get cash to go.

Tsunami Project:

<http://www.pmel.noaa.gov/tsunami/>

Keeping the west safe from killer ocean waves.

National Information Infrastructure Awards:

<http://www.gii.awards.com/>

The best sites of 1996.

Science Fair Idea Exchange:

<http://www.halcyon.com/sciclub/cgi-pvt/scifair/guestbook.html>

Sharing the science.

Strictly Vintage VW:

<http://www2.dk-online.dk/users/vwcabrio/index.html>

For bug buffs.

Satellite Passes over N. American Cities:

<http://ssl.berkeley.edu/isi-www/satpasses.html>

It's a bird...no, it's a satellite!

Science Net:

<http://www.campus.bt.com/CampusWorld/pub/ScienceNet/first.html>

Answers to common science questions.

Recycle City:

<http://www.epa.gov/recyclecity>

Take a tour through Recycle City to learn the EPA's guide to the three R's: recycle, reuse, and reduce.

Aqua Car:

<http://aquaauto.com>

If you've seen the Amphicar, then you know the notion of a car that becomes a boat is more than science fiction. Aqua Car gives a brief history of these amphibious vehicles — from an inventor who plans on building a better one.

The Netly News:

<http://cgi.pathfinder.com/netly/spoofcentral/censored>

See what you're missing in this listing of sites that are blocked by five popular Internet filters.

Penny Orell's Astronomy Page:

<http://pages.prodigy.com/stragzer>

Join her letter-writing campaign to keep NASA's budget, if not the sky from falling.

50 Years of the Transistor:

<http://www.lucent.com/ideas2/heritage/transistor>

Lucent Technologies, formerly Bell labs, celebrates the 50th anniversary of the transistor with technology and trivia.

Network:

<http://www.network.com>

Stop by this site and register your name as a 'network', or a web site shortcut «for example, *Suzanne = popsci.com».

High-Definition Compatible Digital «HDCD»:

<http://www.hdc.com>

The sonic benefits of HDCD-enclosed audio compact discs, and what titles are available.

Human Radiation Experiments:

<http://www.ohre.doe.gov>

Pore over documents about more than 400 human experiments that were conducted in association with the Department of energy and its predecessors.

The Reel:

<http://www.reel.com>

if you can't find the movie you want at your local video store, you may be able to find it at the Reel. This web site has 35,000 movies to rent and 80,000 to sell. A seven-day rental costs \$2.80 plus shipping, or \$2 per movie plus shipping if you rent five or more.

Gear Finder:

<http://www.gearfinder.com>

A guide to the best gear for hiking, camping, and outdoor adventures.

El Nino Theme Page:

<http://www.pmel.noaa.gov/toga-toa/el-nino/home.html>

News on possible distributions of the Pacific Ocean atmosphere system.

Sharp shopper:

<http://www.sharppshopper.com>

This electronics buyers' guide includes reviews, product specifications, and an interactive database.

Motorcycle Online:

<http://www.motorcycle.com>

Everything you ever wanted to know about motorcycles, and which to buy.

Expo 2000 Hanover:

<http://www.expo2000.de>

What's planned for the first world's Fair of the 21st century, plus highlights from past fairs.

The Blue-platypus Match-'em-up Game:

<http://blueplatypus.com/games/concent/index.html>

Remember the game Concentration? Now you can test your memory on the web.

Corporate Upgrade Inc.:

<http://www.upgrades.com>

hard drive, processor, and memory upgrades just for notebooks.

INTERNATIONAL ORGANIZATIONS:

United Nations International Children Emergency fund «» (UNICEF):

<http://www.unicef.org>

Medical Sites

ADDICTION

Addictions:

<http://wings.buffalo.edu/studenet-life/ccenter/Drugs/>

Coffee and Caffeine FAQ:

<http://daisy.uwaterloo.ca/~alopez-o/cafffaq.html>

Habit Smart:

<http://www.cts.com:80/~habtsmrt>

National Clearinghouse for Alcohol and Drugs Information:

<http://www.health.org/ncaditop.html>

Pathology of Drug Abuse:

<http://www-medlib.med.utah.edu/WebPath/DRUG.html>

Programme on Substance Abuse:

<http://www.who.ch/programmes/psa/psahome.html>

Recovery Home Page:

<http://www.shore.net/~tcfraser/recovery.htm>

Virginia Addiction Training Center:

<http://freenet.vcu.edu/health/vatc/vatc.html>

Web of Addictions:

<http://www.well.com/user/woa/>

ADDICTION: ALCOHOL

Adult Children of Alcoholics Reading List:

<http://wings.buffalo.edu/student-life/ccenter/Reading/acdf.html>

Al-Anon and Alateen:

<http://solar.rtd.utk.edu/~al-anon>

Alcohol on Campus:

<http://h-devil-www.mc.duke.edu/h-devil/drugs/drugs.htm>

Information about AA:

<http://www.moscow.com/Resources/SelfHelp/AA/>

Out from Under:

<http://hookomo.aloha.net/~bobalex/>

Secular Organizations for Sobriety:

<http://freethought.tamu.edu/org/sos/>

ADDICTION: SMOKING

Arizona Nicotine and Tobacco Network:

<http://www.medlib.arizona.edu/~pubhlth/tobac.htm>

Brown and Williamson Archives:

<http://www.library.ucsf.edu/tobacco>

INFACT:

<http://sunsite.unc.edu/edu/boutell/infact/infact.html>

Passive Smoking:

<http://www.snjc.org/MFhtml/PSM-NF.html>

Smoking Treatments:

<http://www.acwin.com/NLP/smoking.html>

AGING

American Academy of Anti-Aging Medicine:

<http://world-health.net/a4m.html>

World Health Net:

<http://world-health.net/>

AIDS

AIDS and HIV: Information and Resources:

<http://www.ircam.fr/solidarities/sida/index-e.html>

AIDS Database:

<http://debra.dgbt.doc.ca/chat/chat.html>

AIDS FAQ:

<http://www.cis.ohio-state.edu/hypertext/faq/usenet/aids-faq/top.html>

AIDS Pathology:

<http://www-medlib.med.utah.edu/Webpath/AIDS.html>

AIDS Treatment Data Network:

<http://health.nyam.org:8000/public-htnml/network/index.html>

Global Programme on AIDS:

<http://gpawww.who.ch/gpahome.htm>

How is Aids Transmitted:

<http://www.cmpharm.hcsf.edu/~troyer/safesex/howisaids transmitted.html>

Rural Prevention Center:

<http://www.indian.edu/~aids/>

SisterLove:

<http://www.hidwater.com/sisterlove/slhome.html>

ALLERGIES

Allergy and Clinical Immunology:

<http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/Medicine/Allergy/Allergy1.html>

Aller Fact Sheets:

<http://www.njc.org/>

American Academy of Allergy , Asthma , and Immunology:

<http://execpc.com/~edi/aaaai.html>

Hay Fever:

<http://umt.umt.edu:700/0/general/hayfever.txt>

Online Allergy Center:

<http://www.sig.net/allergy/welcome.html>

ALTERNATIVE MEDICINE

Acupuncture and Chinese Medicine:

<http://www.acupuncture.com/acupuncture/>

Acupuncture Home page:

<http://www.demon.co.uk/acupuncture/index.html>

Aesepian Chronicles:

<http://www.fortht.com/~chronic/homepage.html>

Alternative Care:

<http://www.servint.com/altcare/whatsnews.html>

Ayurveda:

<http://spirit.sateln.net.org/Spirit/ayurveda.html>

Good Health Magazine:

<http://none.coolware.com/health/goodmed/ThisIssue.html>

Health and longevity:

<http://www.sims.net/organizations/naturopath/naturopath.html>

Natural Medicine Contemporary Health Care and Alternative Therapies:

<http://www.amrta.org/~amrta>

Oxygen Therapy:

<http://lablinks.com/sumeria/oxygen..html>

Paracelsus:

<http://www.teleport.com/~amrta/Paracel.html>

Quantum Medicine:

<http://usa.net/qmed/>

The Role of Light on Health:

<http://lablinks.com/sumeria/health/light.html>

Sharks Take a Bite out of Cancer ?

Another Information on Cancer:

<http://www.hsc.ufl.edu:80/hs/STBOC.html>

Smart Drugs:

<http://www.redshift.com:80/~paulr/nootropics.html>

Therapeutic Massage:

<http://www.doubleclick.com/theramassage.html>

Welcome to nature's Gifts:

<http://www.dircon.co.uk/home/philrees/fragrant/>

ALTERNATIVE MEDICINE: HERBAL

Lagy's Herb Page:

<http://frank.mtsu.edu/~sward/herb/herb.html>

Australian Tea Tree Oil:

<http://netmar.com/~back2nat/TTOIndex.html>

Bassett Aromatherapy Catalog:

<http://www.eskimo.com/~joanne/>

Herbal Hall:

<http://www.crl.com/~robbee/herbal.html>

Medical Herbalism , A Clinical Newsletter:

<http://www.nlm.nih.gov/pnr/uwmhg/>

ALTERNATIVE MEDICINE: HOMEOPATHY

Homeopathic Internet Resources List:

<http://antenna.nl:80/homeoweb/resource.html>

Homeopathy Home Page:

<http://www.dungeon.com/home/cam/homeo.html>

ALTERNATIVE MEDICINE: MEDITATION

Dynamic Meditations of Osha:

<http://earth.path.net/osho/qoutes/med03.htm>

Foundation of International Spiritual Unfoldment:

<http://www.cityscape.uk/users/ea80/fisu.html>

Meditation Information Network:

<http://minet.org/>

ALZHEIMER'S DISEASE

Alzheimer's Association:

<http://www.alz.org>

Alzheimer's Web:

<http://werple.mira.net.au/~dhs/ad.html>

ANATOMY/IMAGE LIBRARIES

3-D Medical Imaging:

<http://www.uni-hamburg.de/~medizin/imdm>

ATLAS Anatomy Course:

<http://www.med.umich.edu/lrc/atlas.html>

Muscles in Action:

<http://www.med.umich.edu/lrc/hypermuscle/hyper.html>

NUS Histonet:

<http://biomed.nus.sg/HIS/HIS.html>

Online Exercise of Histology:

<http://maruko.anat.sapmed.ac.jp/histology/mokuji.html>

Southern California Orthopedic Institute:

<http://www.scoi.com/index.html>

Visible Embryo Project:

<http://bubba.afip.mil/>

Visible Human Project:

<http://www.nlm.nih.gov/extramural-research.dir/visible-human.html>

Whole Brain Atlas:

<http://www.med.harvard.edu/AAANLJB/home.html>

ANESTHESIOLOGY

American Society of Anesthesiology:

<http://dewey.anes.ucla.edu/>

Cleveland Clinic Anesthesiology Education:

<http://www.anes.ccf.org:8080/>

GasNet: Anesthesiology Home Page:

<http://gasnet.med.nyu.edu>

Global Anesthesiology Textbook:

<http://qmec.herston.uq.oz.au/Departments/VIC/i-tut.html>

Manual of Neuroanesthesia:

<http://mcman15.mcd.nyu.edu/neuroman/contents.html>

University of Wisconsin: Department of Anesthesiology:

<http://www.aesthesia.wisc.edu>

ASTHMA

Asthma and Climate Change:

<http://www.epri.com/ME2CA/Diseases.html>

Asthma Support Group:

<http://www.cco.0caltech.edu/~wrean/asthma-gen.html>

Asthma Facts:

<http://www.njc.org/MFhtml/Mflist-subj.html>

Teach Your Patients about Asthma:

<http://www.beddean.luc.edu/Iumen/MedEd/Medicine/Allergy/Asthma/asthma.html>

BACK PAIN

Acute Low-back Problems: Another Information on: Orthopedics:

<http://text.nlm.nlm.nih.gov/ahcpr/lpb/www/lbpptxt.html>

Backrubs FAQ:

<http://www.cis.ohiostate.edu/hypertext/faq/usenet/backrubs/faq/top.html>

Massachusetts general Hospital Spine Center:

<http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/spine-hp.html>

BASIC SCIENCES

Access Excellence:

<http://www.gene.com/ae/>

Association for Molecular Pathology:

<http://www.pds.med.umich.edu/users/amp/>

Cell Biology and Biochemistry Software:

<http://micronl.lubb.ttuhsc.edu/home.html>

DIY Glycolysis Home Page:

<http://bmbwww.leeds.ac.uk/designs/diygly/home.html>

GENESIS (The General Neural Simulation System):

<http://www.bbb.caltech.edu/GENESIS/genesis.html>

Humans in Space:

<http://medlib.jsc.nasa.gov/intro/humans.html>

Mechanistic Biology and Biotechnology:

<http://www.anl.gov/CMB/cmb-welcome.html>

Medical Physics and Imaging Resources:

<http://www.physics.mcgill.ca/detdocs/physics-medical.html>

Molecular Biology Information Servers:

<http://research.nwfsc.noaa.gov/bioinformatics.html>

Molecular Modeling Laboratory:

<http://uwmml.pharmacy.wisc.edu/>

Protein Science:

<http://www.prosci.uci.edu/>

Society for General Microbiology:

<http://sunsite.unc.edu/pwmirror/phrmweb93.html>

Virtual Reality Modeling language in Chemistry:

<http://ws05.pc.chemie.th-darmstadt.de/vrml/>

Yeast:

<http://genome-www.stanford.edu/YL-yeast.html>

<http://genome-www.stanford.edu/VL-yeast.html>

BIOLOGICAL ENGINEERING

Bio Online:

<http://cns.bio.com/bio.html>

Biomechanics World Wide:

<http://dragon.acadiau.ca/~pbaudin/biomch.html>

NIH Genobase database:

<http://specter.dcrf.nih.gov:8004/>

BLOOD AND HEMATOLOGY

Aplastic Anemia:

<http://hyrax.med.uth.tmc.edu/edprog/00000146.htm>

Introduction to Blood Morphology:

<http://www.hslib.washington.edu/education/bold/start.html>

Sickle Cell Disease for Newborns and Infants:

<http://isis.nlm.nih.gov/ahcpr/sickle/www/scdqcvr.html>

BRAIN AND NERVOUS SYSTEM

American Brain Tumor Association:

<http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/abta/>

Hydrocephalus Association:

<http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/ha/>

Pediatric Brain Tumor Patient Handbook:

<http://oncolink.upenn.edu/disease/brain/btfc/index.html>

Trigeminal Neuralgia Association Homepage:

<http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/tna/>

CANCER

Biopsy Report: A Patient's Guide:

<http://bcn.boulder.co.us/health/cancer/pathology.html>

Bladder Cancer: A Patient's Guide:

<http://telescan.nki.nl/bladder2.html>

Blood Count info for Kids with cancer:

<http://coninfo.nursing.uiowa.edu/www/nursing/virnurs/cncrpain/bcounts/TOC.html>

Cancer FAQ:

<http://www.cis.ohio-state.edu/hypertext/usenet/cancer-faq/faq.html>

Cancer Pain Education:

<http://coninfo.nursing.uiowa.edu/www/nursing/irtnurs/cncrpain/toc.html>

Cancer Patient Resources on the Web:

<http://www.charm.net/~kkdk/>

Cansearch: A Guide to Cancer Resources:

<http://www.access.digex.net/~mkragen/cansearch.html>

International Myeloma Foundation:

<http://www.cmed.com/IMF/imf.html>

Lung Cancer ; Top Ten Questions:

<http://indy.radiology.uiowa.edu/Providers/Lectures/GrandRounds/!kernLetE dit.html>

Ovarian ccancer Screening:

<http://cancer.med.upenn.edu/pdq/305145.html>

Prostate Cancer Infolink;

<http://www.comed.com/Prostate/index.html>

TeleSCAN:

<http://telescan.nki.nl/>

Thyroid Cancer:

<http://cancer.med.upenn.edu/disease/thyroid/index.html>

CANCER:BREAST

Breast Cancer Action:

<http://infoweb.magi.com/~bcenet/>

Breast Cancer Information Clearinghouse:

<http://nysernet.org/bcic/>

Breast Self-Exam:

<http://cancer.med.upenn.edu/disease/breast/acsposter.html>

Community Breast Health Project:

<http://www-med.stanford.edu/CBHP/>

Rehabilitation: Mastectomy:

<http://nysernet.org/bcic/acs2/rehab/index.html>

Soy Protein and Breast Cancer:

<http://pharminfo.com/pubs/msb/soybc.html>

CARDIOLOGY

Cardiac Arrhythmia Advisory System:

<http://wailer.vahsc.uokhsc.edu/einthoven.html>

Cardiax:

<http://www.med.umich.edu/lrc/cardiax/cardiax.html>

Heart Surgery Forum:

<http://www.hsforum.com/HeartSurgery/HomeHSF.html>

University of Oklahoma Heart Sciences;

<http://wailer.ukohsc.edu/index.html>

CHIROPRACTIC MEDICINE

Chiropractic Navigator:

<http://ssi/syspac.com/~ezikmun/>

Chiropractic Online:

<http://www.cais.net/aca/>

The Chiropractic Page:

<http://www.mbnet.mb.ca:80/~jwiens/chiro.html>

Chiro Web:

<http://pages.prodigy.com/CT/doc/doc.html>

CHRONIC FATIGUE SYNDROME

Chronic Fatigue Syndrome:

<http://www.ncf.carleton.ca/ip/social.services/cfsier/test.www/cfsier.hp.html>

Chronic Fatigue Syndrome/ME:

<http://metro.turnpike.net/C/cfs-news/>

COMPUTERS IN MEDICINE

Computer Man:

<http://web.arl.mil/software/ComputerMan/index.html>

Interactive Patient:

<http://medicus.marshall.edu/medicus.html>

Mammographic Computer-Assisted Diagnosis;

<http://irisd.nswc.navy.mil/>

Medical College of Ohio Multimedia Lab:

<http://www.mco.edu/>

Medical Image Format FAQ:

<http://www.rahul.net/dclunie/medical-image-faq/html/>

Rand Health Survey:

<http://www.mcw.edu/midas/health/>

Summit:

<http://summit.stanford.edu/>

COMUTERS: MEDICAL INFORMATICS:

American Medical Informatics Association:

<http://amia2.amia.rog/>

Manchester Medical Informatics Group:

<http://www.cs.man.uk/mig/>

Medical Informatics Research Group:

<http://www.cc.gatech.edu/gvu/medical-informatics/medinfo-home-page.html>

COMPUTERS: TELEMEDICINE

Department of Offense Telemedicine:

<http://www.matmo.army.mil/home.html>

Rural Net:

<http://ruralnet.mu.wvnet.edu/>

The Telemed Project:

<http://www.acl.lanl.gov/sunrise/Medical/telemed.html>

Telemedicine Glossary:

<http://www.hsesyr.edu/~wwwserv/telemedicine/glossary.html>

Telemedicine Research Center:

<http://tic.telemed.org/>

DEATH AND BEREAVEMENT

Bereavement Resources:

<http://asa.ugl.lib.umich.edu/chodocs/support/bereave.html>

Crisis , Grief and Healing:

<http://www.dgsys.com/~tgolden/>

Death Net:

<http://www.IslandNet.com/~daethnet/>

Emotional Support: Physical loss , chronic illness and bereavement.

<http://asa.ugl.lib.umich.edu/chodocs/support/emotion.html>

Natural Death Center:

<http://www.protree.com/worldtrans/naturaldeath.html>

Suicide Consulting:

<http://www.well.com/user/devaraja/index.html>

DENTISTRY AND ORAL SURGERY

Amalgam-Related Illness FAQ:

<http://www.algonet.se/~leif/AmFAQigr.html>

American Association of Dental Schools:

<http://www.aads.jhu.edu/>

American Dental Association:

<http://www.ada.org/>

Basic Periodontology:

<http://www.odont.ku.dk/basic.periodontology/main.html>

Den-Tel-Net:

<http://www.onramp.net/Den-Tel-Net/>

Dental Directory Service:

<http://www.teeth.com/>

DentalNet:

<http://www.pencom.com/dentalweb/>

Implantology and Dental Surgery:

<http://www.u-net.com/~implants/>

Lund University (Faculty of Ondontology) «» :

<http://www.odont.lu.se/>

MUSC College of Dental Medicine:

<http://www.grandstudies.musc.edu/dental.html>

NYU College of Dentistry:

<http://www.nyu.edu/Dental>

TMJ Foundation:

<http://www.tmjfound.com/>

DERMATOLOGY

Tumors of the Skin:

<http://huntley.weizmann.ac.il/tumors.html>

University of Erlangen:

<http://www.rrze.unierlangen.de/docs/FAU/fakultaet/med/kli/derma/>

DIABETES

American Diabetes Association:

<http://www.diabetes.org/>

Diabetes Dictionary:

<http://www.niddk.nih.gov/DiabetesDictionary/diaDictIndex.html>

Diabetes takes a lot of management skill: NIDDK home page:

<http://www.niddk.nih.gov/NIDDK-HomePgae.html>

DIGETIVE SYSTEM AND GASTROENTEROLOGY

Crohn's, Colitis Inflammatory Bowel Diseases:

<http://qurlyjoe.bu.edu/educhome.html>

Crohn's Disease:

<http://www.niddk.nih.gov/crohns.html>

Digestive Diseases and Nutrition:

<http://www.niddk.nih.gov/DigestiveDocs.html>

Inflammatory Bowel Disease FAQ:

<http://www.cis.ohio-state.edu/hypertext/faq/usenet/crohn-colitis-faq/faq.html>

Microbial Pathogenesis:

<http://research.nwfsc.noaa.gov/home-page.html>

DIABILITY RESOURCES

American Paralysis Association:

<http://teri.bio.uci.edu:80/paralysis/>

Applied Science and Engineering Labs:

<http://www.asel.udel.edu/>

Canine Companions for Independence:

<http://grunt.berkeley.edu/cci/html>

Cure paralysis Now:

<http://www.cureparalysis.org/>

Disabilities Access:

<http://www.pavilion.co.uk/CommonRoom/DisabilitiesAccess/>

Disabled Businesspersons Association:

<http://www.catalog.com/rmg/dba.html>

Internet Resources for People with Disabilities:

<http://lib-www.lib.indiana.edu:8080/resources/easi.html>

Multiple Sclerosis and Spinal Injuries:

<http://weber.u.washington.edu/~britell/>

Parents Helping Parents:

<http://www.shriver.org/index>

Western New York Disabilities Forum:

<http://freenet.buffalo.edu/~wnydf/>

DISEASE INFORMATION AND SUPPORT

Angelman Syndrome:

<http://www.angel.rdg.ac.uk>

Chronic Illnesses:

<http://www.calyte.com/ci-home.html>

Fibromyalgia: A Guide for Patients:

<http://metro.turnpike.net:80/C/cfs-news/fm-pt.html>

Fibromyalgia: A Physician's Guide:

<http://metro.turnpike.net:80/C/cfs-news/fm-md.html>

Hemochromatosis Foundation, Inc.:

<http://branch.com/hemo/hemo.html>

Liver Disease:

<http://cpmcnet.coloumbia.edu/dept/gi/disliv.html>

Lupus Pathology:

<http://www-medlib.med.utah.edu/WebPath/SLE.html>

National Organization for Rare Disorders:

<http://www.w2.com/nord1.html>

Sjogren's Syndrome:

<http://www.w2.com/ss1.html>

DOMESTIC VIOLENCE

Assault Prevention Information Network:

<http://galaxy.einet.net/galaxy/Community/safety/Assault-Prevention/apin/APINindex.html>

Domestic Violence Web Page:

<http://www.ultranet.com/newstandard/projects/DonVio/domviolence.html>

Violence Against Women in the U.S.:

<http://now.org/now/issues/violence/states.html>

EATING DISORDERS

Eating Disorders:

<http://www.ucc.vt.edu/eating.html>

Eating Disorders «University of Texas»:

<http://ccwf.cc.utexas.edu/~bjackson/UTHealth/eating.html>

Teens and Eating Disorders:

<http://www.psych.med.umich.edu/web/aacap/factsfam/eating.htm>

EMERGENCY MEDICAL SERVICES

Aberdeen University Red Cross:

<http://www.abdn.ac.uk/~mth102/redcross.html>

American Red Cross:

<http://www.crossnet.org/>

California Rescue Dog Association:

<http://www.crc.ricoh.com/people/jamey/public/carda.html>

Canadian Red Cross Society New Brunswick:

<http://www.mi.net/redcross/>

Emergency Medical Services Home Page:

<http://galaxy.einet.net/galaxy/Community/Health/Emergency-Medicine/fritz-norengen/ems.html>

Emergency Services WWW Site List:

http://gilligan.uaiaadm.alaska.edu/www_911.html

International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies:

<http://www.ifrc.org/>

Remote Area Medical:

<http://www.usit.net/ram>

The World of Surf Rescue:

<http://www.sfc.keio.ac.jp/~s93379th/ls.html>

World Wide Web of Emergency Services:

<http://dumbo.isc.rit.edu/ems/wwwes.html>

EMERGENCY MEDICINE

Emergency Medicine and Primary Care Home Page:

<http://www.njnet.com/~embbs/>

Initial Management Of Trauma:

<http://vumclib.mc.vanderbilt.edu/surgery/trauma.html>

ENVIRONMENT AND OCCUPATIONAL HEALTH

Case Studies in Environmental Medicine ;

<http://bio-3.bsd.uchicago.edu/Hhs/Lead/Lead-toxicity.html>

Environmental and Occupational Health Science Institute:

<http://www.eohsi.rutgers.edu/>

Injury Control Resource Information:

<http://info.pitt.edu/~hweiss/injury>

International Society of Biometerology:

<http://www.ecru.uq.oz.au/~isb/>

Lead Poisoning Prevention:

<http://www.parentsplace.com/readroom/lead/index.html>

Pesticide Poisoning Handbook:

<http://gnv.ifas.ufl.edu/~fairweb/text/19729.html>

Radiation and Risk:

<http://www.umich.edu/~bbusby/risk.htm>

Risk-Related Research:

<http://www.lbl.gov/LBL-programs/Risk-Research.html>

Safety Resources on the Net:

<http://www.dmp.csiro.au/safers.htm>

EPILEPSY

Epilepsy FAQ:

<http://balrog.aecom.yu.edu/epilepsy/faq.html>

Massachusetts general Hospital Epilepsy Unit

<http://demo0nmac.mgh.harvard.edu/units/epilepsy.html>

EXERCISE AND FITNESS

Balance: Fitness on the Net:

<http://www.hperlink.com/balance/>

Exercise Options:

<http://sln.fi.edu/biosci/healthy/exercise.html>

The Male Bodybuilder:

<http://www.mediabridge.com/nyc/sports>

Training-Nutrition Home Page:

<http://www.dgsys.com/~trnutr/index.html>

Weight-lifting Page:

<http://www.cs.unc.edu/~wilsonk/weights.html>

FAMILY HEALTH

Family Health:

<http://www.tcom.ohiou.edu/family-haelth.html>

Health and Wellness Clinic:

<http://www.nptn.ortg/cyber.serv/AoneP/academy-one/clinic/menu.html>

How to Live Until You Die:

<http://www.well.com/selfhelp/die-htm>

Family Health: Children

Allergies and Multiple ear Infections:

<http://www.sig.net/allergy/ear.html>

Boys Town National research Hospital:

<http://www.boystown.org/>

Sudden Infant Death Syndrome:

<http://www.vifp.monash.edu.au/sids/index.html>

Sudden Infant Death Syndrome Network:

<http://q.continuum.net/~sidsnet/>

Youth Studies:

<http://med-www.stanford.edu/medCenter/SCRDP/youth-studies.html>

FAMILY PRACTICE

Family Medicine Medical Resources:

<http://vumclib/mc.vanderbilt.edu/resources/interests/family.html>

General Practice Online:

<http://www.cityscape.co.uk/users/ad88/gp.htm>

Primary Care Teaching Modules:

<http://www.med.stanford.edu/MedSchool/DGIM/Teaching/Modules-index.html>

University of Chicago Primary Care:

<http://uhs.bsd.uchicago.edu/uhs/index.html>

GENETICS

Cytogenetics:

http://www.pathology.washington.edu/cyto_page.html

Genetic Modifications:

<http://www.nada.kth.se/~nv91-asa/Trans/genes.html>

Genetics Privacy Acts and Commentary:

http://www.ornl.gov/TechResources/human_Genome/privacy/privacy1.html

Genome Database:

<http://gdbwww.gdb.org/>

Human Genome Project:

http://www.er.doe.gov/production/other/hug_top.html

PanVera Corporation:

<http://www.panvera.com/>

GERONTOLOGY

Multidisciplinary Education in Geriatrics:

[http://cpmcnet.columbia.edu/health.sci/dental.toc/dental_Education_software/](http://cpmcnet.columbia.edu/health.sci/dental.toc/dental_Education_software/Gerontol)
[Gerontol](http://cpmcnet.columbia.edu/health.sci/dental.toc/dental_Education_software/Gerontol)

[ogy_and_Geriatric_Dentistry/introduaction.html](http://cpmcnet.columbia.edu/health.sci/dental.toc/dental_Education_software/Gerontol)

Stoke and Aging Research Project:

Another Information on: Neurology and Neurosurgery:

<http://www.columbia.edu/~dwd2/>

University of Florida Geriatric Education:

<http://www.med.ufl.edu/medinfo/geri/geri.html>

HEADACHE

Headache Relief Through Self-Massage:

<http://gcn.scri.fsu.edu/~dunnet/tips4.html>

HEALTH CARE SYSTEMS

Bologna health care:

<http://www-osp.med.unibo.it>

Group Health Cooperative HMO:

<http://www.ghc.org>

Health Information Research Unit:

<http://hiru.mcmaster.ca/>

HealthPartners HMO:

<http://www.healthpartners.com/>

Journal of Health Politics , Policy, and law: Another Information on: Public Health

and Epidemiology:

<http://www.pitt.edu/~jhpp/jhpp.html>

Medicare and Medicaid:

<http://www.ssa.gov/hcfahp2.html>

<http://www.cc.emory.edu/WHSC/medweb.healthreform.html>

National Health Care Skill Standards:

<http://www.fwl.org/nhcssp/health.htm>

National Health Security Plan:

<http://sunsite.unc.edu/nhs/NHS-T-O-C.html>

Ontario Health Security Care Evaluation Network:

<http://hiru.mcmaster.ca/ohcen/default.htm>

U.K. Department of Care:

<http://www.open.gov.uk/doh/dhhome.htm>

HEARING AND THE EAR

Center of Assessment and Demographic Studies:

<http://www.gallaudet.edu/~teallen/cads.html>

Central Institute For The Deaf:

<http://cidmac.wustl.edu/>

Deafness Technology Assessment Program:

<http://fshb41.gallaudet.edu/>

Heredity Hearing Impairment:

<http://www.boystown.org/hhrr/index.html>

Tinnitus Clinic:

http://www.ohsu.edu/~ohrc_html/Tinnitus_Clinic/Tinnitus-clinic_Content.html

HEART AND VASCULAR HEALTH

American Heart Association:

<http://www.ambrr.org>

Aneurysm Information Project:

<http://www.columbia.edu/~mdt1>

Cardiology Compass:

<http://osler.wustl.edu/~murphy/cardiology/compass.html>

Development of the Human Heart:

http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/GrossAnatomy/Thorax/Heart_Development/HeartIndex.html

Healthy Heart:

<http://sln.fi.edu/biosci/healthy/healthy.html>

HISTORY OF MEDICINE

African American Health Care:

<http://http2sil.sil.sil.umich.edu/HCHS/Afroam/Afroam.html>

Michigan Digital Historical Initiative:

<http://http2.sils.umich.edu/HCHS/index.html>

National Library of Medicine:

<http://www.nlm.nih.gov/hmd.dir/hmd.html>

The Writings of Hippocrates:

<http://the-tech.mit.edu/Classics/titles.a.html>

IMMUNOLOGY

American Association of Immunologists:

<http://glamdring.ucsd.edu/others/aa/AAIhome.html>

Cutting Edge Journal of Immunology:

http://199.170.0.125/JI/cutting_edge/

INFECTIOUS DISEASES

Chicken Box FAQ:

<http://www.ece.ucsb.edu/Staff/Gordon/cpfaq.html>

Ebola Recommended reading List:

<Http://www.bocklabs.wisc.edu/ebola.html>

<Http://www.bocklabs.wisc.edu/outbreak.html>

<Http://www.best.com/~pierre/ebola.html>

Hepatitis B:

<Http://sadio,ucsf.edu/alf/laffinal/infohepb.html>

Hepatitis C Info and Support Groups:

<http://planetmaggie.pcchcs.saic.com/hepc.html>

Hepatitis--Everybody's Problem:

<http://sadio.ucsf.edu/alf/alfinal/infoeverybodys.html>

Killer Bug:

<http://pharminfo.com/pubs/msb/killbug.html>

Measles , Mumpes, and Rubella Vaccines:

<http://umt.umt.edu:700/general/measles.txt>

Stanford Center for Tuberculosis Research:

<http://molepi.stanford.edu/tb.www.html>

Tuberculosis Manual: Treatment Protocols:

<http://www.cpmc.columbia.edu/tbcpp/>

JOINTS AND BONES

Arthritis Diagnosis:

http://kayla.wustl.edu/arthit/Arth_main.html

**Hip Replacement «» (A Guide for Patients): Another Information on:
Orthopedics**

<http://indy.radiology.uiowa.edu/Patients?IowaHealthBook/HipRepalce.html>

Knee Replacement: A Guide for Patients:

<http://indy.radiology.uiowa.edu/patients/IowaHealthBook/KneeReplacement.html>

Patient's Guide to Knee Problems:

<http://www.cyberport.com/pedsrheum/home.html>

Pediatric Rheumatology:

<http://www.wp.com/pedsrheum/home.html>

Rheumatoid Arthritis:

http://www.cyber.nl/pfizer/ocular/ph_about

KIDNEY

Inherited Renal Diseases:

<http://www.usc.edu/hsc/med-sch/year1-2/renal/inherited/inherit.html>

ISN/Renal Pathology Society:

<http://synapse.uah.ualberta.ca/synapse/000p0035.htm>

RenaNet Information Service:

<http://ns.gamewood.net/renalnet.html>

LEARNING DISABILITIES

Attention Deficit Disorder Archive:

<http://www.seas.upenn.edu/~mengwong/add/>

LUNGS AND RESPIRATORY SYSTEM

International Lung Sounds Association:

<http://www.umanitoba.ca/Medicine/Pediatrics/ILSA/index.html>

Respiratory Medicine:

http://www.njc.org/MFhtml/MFlist_subj.html

MEDICAL EDUCATION

Arizona Health Sciences Center:

<http://www.ahsc.arizona.edu/>

Association of Teachers of Preventive Medicine:

<http://www.prevmmed.sc.edu/atpm.html>

Best Medical Schools:

<http://www.review.com/med/4103.html>

Bowman Gray School of Medicine:

<http://isnet.is.wfu.edu/>

Clinical Faculty Forum:

http://www.biostat.wisc.edu/net_forum/clin/a/1

Medical education Information Center:

<http://hyrax.med.uth.tmc.edu/>

Stanford/ UCSF Primary Care Teaching Modules:

<http://www-med.stanford.edu/MedSchool/DGIM/Teaching/>

United States Medical Schools:

http://vumclib.mc.vandrbilt.edu/~aubrey/medstu/medical_schools.html

University of Kansas Medical Center:

<http://www.kumc.edu/Pulse/>

University of London:

<http://www.umds.ac.uk/>

University Of Wisconsin:

<http://www.biostat.wisc.edu/>

MENTAL HEALTH

Ex-Cult Archive:

<http://ex-cult.org/>

Mood Disorders:

<http://128.214.75.66/~janne/mood/mood.html>

Normality:

<http://www.psych.med.umich.edu/web/aacap/factsFam/normal/htm>

Obsessive-Compulsive Disorder:

<http://www-igiou-com/fairtight/oco>

Mental Health: Depression

Depression:

<http://www.duke.edu/~ntd/depression.html>

Depression FAQ:

<http://www.cis.ohio-state.edu/hypertext/faq/usenet/alt-support-depression/faq/>

Overcoming Depression and Preventing Suicide:

<http://wings.buffalo.edu/student-life/ccenter/depression>

Untreated Depression:

<http://www.save.org/>

Mental Health: Stress and Anxiety

Center for Anxiety and Stress Treatment:

<http://www.cts.com/health/>

Humor Your Way to Better Health:

<http://www.hslib.washington.edu/hsc/newsinfo/healthbeat/HB1995/hb950314.html>

Panic-Anxiety:

<http://frank.mtsu.edu/~sward/anxiety/anxiety.html>

Stress: How to Avoid Burnout:

<http://www.coolware.com/health/joel/stresscat.html>

MENTAL RETARDATION

Austin FAQ:

<http://websyr.edu/~jmwobus/austin/austin.faq>

Down Syndrome WWW Page:

<http://www.nas.com/downsyn/>

Hyperlexia:

<http://www.iac.net/~whaley/gordy.html>

MULTIPLE SCLEROSIS

Multiple Sclerosis FAQ:

<http://www.infosci.org/MS-Internet/FAQ-1.2.html>

Multiple Sclerosis Resources and Information:

<http://www.medlib.arizona.edu/~sumption/indexa.htm>

NEUROLOGY AND NEUROSURGERY

American Academy of Neurology:

<http://synapse.uah.ualbета.ca/aan/00b00000.htm>

Human Brain Project:

<http://neurosurgery.mgh.harvard.edu/fnctnlhp.htm>

Neurofeedback Archive:

<http://www.priment.com/~ssnr/>

Neurosciences on the Internet:

<http://ivory.lm.com/~nab/>

Pathophysiology:

<http://edcenter.med.cornell.edu/Pathophysiology-Cases/CNS/CNS-TOCs.html>

SPECT and CT brain Images:

<http://agora.leeds.ac.uk/comir/research/brains/brains.html>

NEUROMUSCULAR DISEASES

Neuromuscular Disease:

<http://synapse.uah.ualberta.ca/aan/00040000.htm>

Parkinson's Web:

<http://neuro-chief-e.mgh.harvard.edu/parkisonweb/Main/Pdmain.html>

NEWS AND JOURNALS

Bratislava Medical Journal:

<http://www.savba.sk/logos/journals/blj.html>

British Medical Journal ;

<http://www.bmj.com/bmj/>

JAMA:

<http://www.ama-assn.org/journals/standing/jama/jamahome.htm>

New England Journal of Medicine:

<http://www.welch.jhu.edu/resources/dbs/nejm.html>

Western Journal of Medicine:

<http://www.dc.eneews.com/magazines/wjm>

NUCLEAR MEDICINE

Joint Program in Nuclear Medicine:

<http://www.med.harvard.edu/JPNm/TF.html>

Nuclear Medicine resources on LARG*NET:

<http://johns.largnet.uwo.ca/nucmed/index.html>

NURSING

Chronic Wound Healing:

<http://coninfo.nursing.uiowa.edu/www/nursing/virtnurs/chronwnd/int.htm>

Idea Nurse:

<http://www.silcom.com/~peter/nurse.html>

Nursing Internet Resources:

<http://www.csv.warick.ac.uk:8000/nurse-resouces.html>

NUTRITION

Consumer Information Leaflets:

<http://library5.dfst.csiro.au/consumer.htm>

CSIRO Food Science and Technology:

<http://library5.dfst.csiro.au/>

Fat Free FAQ:

<http://www.cis.ohiostate.edu/hypertext/faq/usenet/food/fatfree/top.html>

Introduction to Nutrition:

<http://fsci1.fsci.umn.edu/FScN1612/1612.html>

Nutrition home Page:

<http://deja-vu.oldiron.cornell.edu/~jabbo/>

Veganism:

http://www.ozemail.com.au/~tytrus/Vegan_pages/index.html

Virtual Nutrition Center:

<http://www-sci.lib.uci.edu/~martindale/Nutrition.html>

ONCOLOGY

Albert Einstein Cancer Center:

<http://www.ca.aecom.yu.edu/>

Fred Hutchinson Cancer Research Center:

<http://www.fhcr.org/>

<http://blocks.fhcr.org/>

National Institute for Cancer Research:

<http://www.ist.unige.it/>

St. George Hospital Cancer Research:

<http://www.unsw.edu.au/stgh/stghome.html>

The University of Texas Cancer Center:

<http://utmadacc.uth.tmc.edu/>

OPHTHALMOLOGY

Cataract and Refractive Surgery:

<http://www.ascrs.org/>

Optics Net:

<http://www.osa.org/osapage/member/fitro.html>

ORGAN DONATION AND TRANSPLANTS

Organ Transplant FAQ:

<http://www.cis.ohiostate.edu/hypertext/faq/usenet/medicine/transplant-faq/part1/faq.html>

Trans Web:

<http://www.med.umich.edu/trans/transweb/twhome.html>

ORTHOPEDICS

Academic Orthopedic Society:

<http://ortho1.med.uth.edu/home.html>

Queen's University In Belfast:

<http://brigit.os.qub.ac.uk/>

Understanding Acute Lower Back Pain:

<http://weber.u.washington.edu/~bonejnt/>

OSTEOPATHIC MEDICINE

American Association of Colleges of Osteopathic Medicine:

<http://www.aacom.oeg/>

Osteopathic Medicine:

<http://dale.hsc.unl.edu:80/~brent/wahtisado.html>

OTOLARYNGOLOGY

Association for Research in Otolaryngology:

<http://www.aro.org/showcase/aro/>

Cochlear Fluids Research Laboratory:

<http://lab9924.wustl.edu/index.htm>

PARASITOLOGY

Micro web:

<http://aisr.libtju.edu/CWIS/OAC/microweb.html>

PATHOLOGY

Pathology Case Database:

<http://path.upmc.edu/>

Victorian Institute of Forensic Pathology:

<http://www.vifp.monash.edu.au/>

PEDIATRICS

American Academy of Pediatrics:

<http://www.aap.org/dogl/dogl/dogl.html>

Neonatal Chest Diseases Index:

<http://www2.osakamed.ac.jp/Iowa/IPTR/NeonatalChest/NeonatalChestDisIndex.html>

PHARMACOLOGY

Antibiotics Guidelines:

http://aisr.libtju.edu/CWIS/OAC/antibiotics_guide/intro.html

Pharmaceutical Information Network:

http://pharminfo.com/pin_hp.html

Pharmacokinetics Guide:

http://aisr.lib.tju.edu/CWIS/OAC/pharm_guide/

World Wide Drugs:

<http://community.net/~neils/new.html>

PHYSIOLOGY

Neuromuscular Physiology:

<http://ortho84-13.ucsd.edu/>

Physiology Online:

<http://physiology.cup.cam.ac.uk/>

PALSTIC SURGERY

The Body Electric:

<http://www.surgery.com/body/read.html>

Breast Implants:

http://cancer.med.upenn.edu/disease/breast/mplan_qa.html

Plink—The Plastic Surgery Link:

<http://www.IAEhv.nl/users/ivheij/plink.html>

PREGNANCY AND BIRTH

Baby Web:

<http://www.netaxs.com/~iris/infoweb/baby.html>

Midwifery , Pregnancy, and Birth:

<http://www.efn.org/~djz/birth/birthindex.html>

PSYCHIATRY

American Academy of Child and adolescent Psychiatry:

<http://www.psych.med.umich.edu/web/aacap/>

Psychiatry Online:

<http://www.ctscape.co.uk/users/ad88/psych.htm>

PSYCHOLOGY

American Psychological Association PsychNET:

<http://www.apa.org/>

Online Psychological Services:

<http://www.well.com/user/melanie/relative.html>

Professional Psychology:

<http://www.psy.it/propsy.html>

Psychology of Invention:

<http://hawaii.cogsci.uiuc.edu/~markm/rosch.html>

Psyche Web:

<http://www.gasou.edu/psychology/psychologyweb.htm>

Sigmund Freud:

<http://austria-info.at/personen/freud/index.html>

PUBLIC HEALTH AND EPIDEMIOLOGY

Boston University School of Public Health:

<http://www-busph.bu.edu/>

Guide to Clinical Preventive Services:

<http://cpmcnet.columbia.edu/health/sci/gcps/gcps000.html>

Population Clock:

<http://www.census.gov/cgi-bin/popclock.html>

REHABILITATION AND PHYSICAL THERAPY

Association of Academic Physiatrists:

<http://al.com/aap/index.html>

Physiotherapy Home Page:

<http://cutl/city.unisa.edu.au/pt/>

REPETITIVE STRAIN INJURY

Carpal Tunnel Disorder News:

<http://ctdnews.com>

REPRODUCTIVE HEALTH

Healthy Devil Contraception:

<http://h-devil-www.mc.duke.edu/h-devil/contrac/contrac1.html>

Planned Parenthood:

<http://ppca.org/index.html>

<http://www.libertynet.org/~ppsepa>

SAFETY AND FIRST AID

Bee Sting:

<http://128.149.30.1/agcom/news/hc/ahb/sting.htm>

Life-link Disaster Preparedness:

<http://www.lifelink.com/>

Poisons Information Database:

<http://biomed.nus.sg:80/PID/PID.html>

SEXUALITY TRANSMITTED DISEASES

Regarding Sex:

<http://www.regsex.com/>

Safer Sex Page:

<http://www.cmpharm.ucsf.edu/~troyer/safesex.html>

SKIN AND HAIR

Albinism and Hypopigmentation;

<http://lenti.med.umn.edu/noah/noah/noah.html>

Protection Against Sunburn:

<http://www.noaa.gov/uvb/heal.html>

SLEEP DISORDERS:

Cure Narcolepsy Now:

<http://www.cloud9net/~thorpy/narco.html>

The Wonders of Snoring:

<http://www.access.digex.net/~faust/sldord/>

SPEECH

Speech and Language Checklist:

<http://www.xmission.com/~kjay/>

SPORTS MEDICINE

Diving and Diabetes:

<http://www.cru.uea.ac.uk/ukdiving/medicine/diabetes.htm>

High Altitude Illnesses:

<http://www.princeton.edu/~rcurtis/altitude.html>

Tennis Elbow –How to Play Safer:

http://arganet.tenagra.com/RacquetWorkshop/Selman-tip/Selman-tip_11_94.html

SURGERY

Journal of Image Guided Surgery:

<http://www.igs.wiley.com>

UROLOGY

Benign Prostatic Hyperplasia:

<http://text.nlm.nih.gov/ahcpr/bph/www/bphqcvr.html>

Interstitial Cystitis:

<http://www.niddk.nih.gov/InterstiytialCystitis/InterstitialCystitis.html>

Urinary Tract Infections:

<http://www.med.stanford.edu/MedSchool/DGIM/Teaching/Modules/UTI.html>

VISION AND THE EYE

Blind Children's Center:

<http://www.nd.edu:80/~ktrembat/www-bike>

National federation of the Blind:

<http://www.nfb.org/>

Royal National Institute of the Blind:

<http://www.rnib.org.uk/>

Vision Science:

<http://vision.arc.nasa.gov/VisionScience/VisionScience.html>

WOMEN'S HEALTH

Women's Health—Duke University:

<http://h-devil-www.mc.duke.edu/h-devil/women/women.html>

Women's Health Resources the Internet:

http://asa.ugl.lib.umich.edu/chdocs/womenhealth/womens_helath.html

X-RAY DIAGNOSTIC IMAGING

Chorus:

<http://chorus.rad.mce.edu/chorus.html>

Radiological Society of North Carolina:

<http://www.rsna.org/>

Radiology Images:

<http://www.shimane-med.ac.jp/IMAGE/Radiology.htm>

University of Washington Radiology:

<http://www.rad.washington.edu/>

ZOOLOGY

California Regional Primate Research Center:

<http://www.crprc.ucdavis.edu/crprc/homepage.html>

ECONOMICS

Money Investing:

<http://www.kidsbank.com>

For Kids and families.

<http://www.inverstor.nasd.com>

EDUCATION

Science Education on the Internet:

<http://www.sln.org>

<http://www.ceisms.gatech.edu/BusyT/TOC.html>

INTERNATIONAL EDUCATION:

Friends and Partners:

<http://solar.rtd.utk.edu/friends/home.html>

The Human Languages Page:

<http://www.willamette.edu/~tjones/Language-Page.html>

I*EARN:

<http://www.igc.apc.org/iearn>

TEACHERS TRAINING:

Ainsworth Keyboard Training Systems:

<http://www.qwerty.com>

Ameritech Education Resources:

<http://www.aads.net:1081/education/>

Cisco Educational Archives and Resources Catalog:

<http://sunsite.unc.edu/cisco/edu-arch.html>

Education:

<http://www.lib.umich.edu/chouse/tree/edu.html>

Education Sites:

<http://www.fn.net/education.html>

HOME SCOOING

Homeschooling Resources:

<http://www.eskimo.com/~billb/home.html>

Jon's Home-School Resources Page:

<http://www.midnight-beach.com/hs>

TRAVEL AND TOURISM

Alchemy of Africa:

<http://www.aztec.co.za/biz/africa>

Australia Travel Directory:

<http://www.anzac.com/aust/aust.html>

Costa Travel Online:

<http://www.ciee.org:80/cts/ctshome.htm>

Country Maps of Europe:

<http://www.tue.nl/europe/>

European and British Air Passes:

<http://www.eurail.com/eurail/passes/passlist.htm>

Hong Kong Online Guide:

<http://www.hk.super.net/~webzone/hongkong.html>

Indonesia:

<http://www.sino.net/asean/indonesa.html>

Jordan:

<http://www.mit.edu:8001/activities/ordanians/jordan/>

The Monaco Home page:

<http://www.monaco.mc/>

Tour Canada without Leaving Your Desk:

<http://www.cs.iet.unipi.it/tgv/tgvindex.html>

Tourist Office of Spain Homepage:

<http://www.cais.com/usa/visitors/visitors.html>

Travel to Finland:

<http://www.travel.fi/Welcome.html>

United Kingdom Pages:

<http://www.neosoft.com/~dlgates/uk/ukindex.html>

YOGA

A Place for Self Healing:

<http://www.yogaclass.com/central.html>

<http://www.sivananda.org>

Benefits of Yoga to Modern Life:

<http://www.genuis.net/indolink/Healthy/yoga.html>

Sahaja Yoga:

<http://www.cs.purdue.edu/homes/costian/sy/more.html>

Yoga Paths:

<http://zeta.cs.adfa.oz.au/Spirit/Yoga/Overview.html>

CHILDREN BOOKS:

<http://www.disney.com/DisneyBooks>

<http://www.wondersociety.com>

ALL ABOUT HOME AND GARDEN:

<http://www.livinghome.com>

<http://behome.com/cgi-bin/shop/index.tam>

<http://www.hiomideas.com>

ALL ABOUT COMPUTER VIRUSES

<http://www.stiller.com>

<http://www.sevenlocks.com>

<http://www.cknow.com>

ALL ABOUT INVESTING, FOR ADULTS AND KIDS TOO:

<http://www.investor.com>

<http://www.kidsbank.com>

INTERNET

Searching Skills:

<http://www.searchenginewatch.com>

<http://www.monash.com/spider.html>

<http://www.botspot.com>

-٧٨٨-

CULTURE

English Books on Arabic Cultures:

<http://www.amazone.com>



قائمة بأهم مراجع البحث^(١)

(أولاً): المراجع العربية:

الكتب:

المستشار د. عبد الفتاح مراد:

١ - موسوعة مصطلحات الكمبيوتر والإنترنت، طبعة الـ CD، وطبعة الكتاب.

٢ - جرائم الكمبيوتر والإنترنت.

٣ - الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان على شبكة الإنترنت.

٤ - ألف سؤال و جواب عن الإنترنت.

٥ - موسوعة البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات.

د. عبد اللطيف أبو السعود، الإنترنت.

مهندس/ عبد الحميد بسيوني عبد الحميد، مواقع إنترنت الطبية.

المجلات والدوريات:

١ - مجلة إنترنت العالم العربي، أعداد مختلفة.

٢ - مجلة إنترنت العالم، أعداد مختلفة.

٣ - مجلة العلوم الأمريكية.

٤ - مجلة العلم المصرية، أعداد مختلفة.

٥ - مجلة الثقافة العالمية، أعداد مختلفة.

٦ - مجلة مرشد الكمبيوتر، أعداد مختلفة.

٧ - مجلة آفاق الإنترنت، أعداد مختلفة.

٨ - الدليل الشامل لشبكة الإنترنت.

٩ - جريدة الأهرام، أعداد مختلفة.

١٠ - مجلة الشباب، أعداد مختلفة.

١١ - دورية المعلومات، قسم المعلومات، نادى الأهرام للكتاب.

(ثانياً): المراجع الأجنبية:

(1) Clifford Lynch. Searching the Internet Scientific American Magazine.

(2) The Internet in Academic Libraries, The Internet Unleashed, 1995

(3) The Internet in Academic Libraries, The Internet Unleashed. 1995.

(4) Sandberg, John H. , Introduction to The Behavioural Sciences: An Inquiry Approach. Holt, Richard and Winston, Inc , 1969.

(5) Minum, Edward W . Statistical Reasoning in Psychology and Education. 2nd Ed., New York: John Wiley and Sons, 1978.

(6) Bruno Oudet .Multilingualism and The Internet. Scientific American Magazine.

(١) توجد مراجع أخرى عربية وأجنبية قمنا بالإشارة إليها فى مواضعها من خلال حواشى البحث.

السيرة العلمية والعملية للمستشار الدكتور عبد الفتاح مراد

أولاً : التعريف بالباحث ومؤلفاته العلمية وخبرته العملية:

- ١ - حاصل على ليسانس الحقوق من كلية الحقوق جامعة الإسكندرية.
- ٢ - حاصل على دبلوم الشريعة الإسلامية من كلية الحقوق جامعة الإسكندرية.
- ٣ - حاصل على دبلوم القانون العام من كلية الحقوق جامعة الإسكندرية .
- ٤ - حاصل على درجة الدكتوراه في القانون العام المقارن بأعلى تقدير تمنحه الجامعات وذلك من كلية الحقوق جامعة الإسكندرية في موضوع «المسؤولية التأديبية للقضاة وأعضاء النيابة العامة» دراسة تحليلية وتقديرية وتأصيلية في التشريعات الفرنسية والإيطالية والأمريكية والإنجليزية وتشريعات الدول العربية والقانون المصري والشريعة الإسلامية والمواثيق الدولية .
- ٥ - قامت وزارة العدل بإيفاده في بعثة علمية للمدرسة الوطنية للقضاة بفرنسا. أجرى خلالها دراسات عليا في العلوم الجنائية التطبيقية كما جمع المادة العلمية الخاصة بالتشريع الفرنسي لرسالة الدكتوراه.
- ٦ - يعمل أستاذا محاضرا بكليات الحقوق وكلية الشريعة والقانون جامعة الأزهر، وغيرها من المعاهد المتخصصة وذلك بالإضافة إلى عمله القضائي.
- ٧ - مارس جميع أنواع العمل القضائي في النيابة الكلية والجزئية ونيابات الاستئناف العالي.
- ٨ - مارس جميع أنواع العمل القضائي بالمحاكم الجزئية والكلية والاستئناف العالي وعمل رئيسا لدوائر المدنية والتجارية والبحرية والإفلاس والضرائب والعمال والأحوال الشخصية والمدني الكلي، كما عمل رئيسا لدوائر الجناح المستأنف والمدني المستأنف، كما عمل لعدة سنوات مستشارا بمحاكم الاستئناف العالي وما يزال يباشر جميع أنواع العمل القضائي، بمحاكم الاستئناف العالي حتى الآن ويعمل حاليا نائبا للرئيس بمحكمة الاستئناف العالي بالإسكندرية جمهورية مصر العربية.
- ٩ - حضر العديد من المؤتمرات العلمية والمحلية والدولية في مصر والخارج.
- ١٠ - اشترك في عضوية عدد كبير من الجمعيات العلمية المحلية والعالمية.
- ١١ - قام بإلقاء محاضرات علمية في مختلف المراكز العلمية المتخصصة مثل المعهد العالي لنقابة المحامين بالقاهرة، ومركز الخدمات القانونية بكلية الحقوق جامعة الإسكندرية، وغيرها من المراكز العلمية المحلية والعالمية.
- ١٢ - قام بإعداد أبحاث ودراسات منشورة باللغات العربية والفرنسية والإنجليزية والإيطالية.

ثانيا : بيان مؤلفات المستشار الدكتور عبد الفتاح محمد مراد ١٩٩٨

الإسكندرية - المنشية - ٤٨ ش القائد جوهر شقة ٣١ ت ٤٨٤٤٤٤٨ - ٣/٤٨٤٤٤٤٠ فاكس

E-mail: mourad@alexcomm.net

أولاً: المؤلفات المتعلقة بالكمبيوتر والإنترنت والبحث العلمي:

- موسوعة مصطلحات الكمبيوتر والإنترنت.
- جرائم الكمبيوتر والإنترنت.
- كيف تستخدم شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات.
- الأصول القانونية للبيع والشراء والإعلان على شبكة الإنترنت.
- ألف سؤال وجواب عن الإنترنت.

ثانياً : المؤلفات القانونية والاقتصادية والميسية:

- شرح تشريعات القس.
- اتحاد الملاك وملكية الشق والمساكن الاقتصادية.
- أصول أعمال النيابة.
- إدارة المحاكم في مصر والدول العربية.
- دعاوى بيع العقارات في القانون المدني وقانون المرافعات وقانون الحجز الإداري.
- جرائم الامتناع عن تنفيذ الأحكام وغيرها من جرائم الامتناع.
- موسوعة قوانين التعليم.
- موسوعة القانون البحري.
- موسوعة الاستثمار.
- التحقيق الجنائي الفني والبحث الجنائي.
- أوامر وقرارات التصرف في التحقيق الجنائي وطرق الطعن فيها.
- التحقيق الجنائي التطبيقي.
- التطبيق على قوانين إيجار الأماكن.
- شرح ضريبة المبيعات.
- شرح قانون الضريبة على العقارات المبنية.
- موسوعة قطاع الأعمال العام.
- شرح تشريعات المخدرات.
- الحجز الإداري علما وعملا.
- النظام القانوني في إسرائيل وفلسطين.
- التطبيق على قانون العقوبات.
- شرح تشريعات التحكيم الداخلي والدولي.
- التعليق على قوانين الضرائب على الدخل والضريبة الموحدة.
- التعليق على قوانين المرافعات والإثبات والتحكيم.

- المشكلات العملية في القضاء المستعجل.
- أصول أعمال المحضرين في الإعلان والتنفيذ.
- شرح قوانين الرسوم القضائية ورسوم التوثيق والشهر العقاري.
- التنفيذ علما وعملا.
- التعليق على القانون المدني.
- التعليمات الإدارية للنيابات.
- شرح تشريعات الشهر العقاري.
- شرح القانون رقم ٦ لسنة ١٩٩٧ ولائحته التنفيذية ومشكلاته العملية.
- المسؤولية التأديبية للقضاة وأعضاء النيابة، دراسة مقارنة.
- الترجمة الإنجليزية لقانون الاستثمار ولائحته التنفيذية وعقوده.
- التعليمات القضائية للنيابات.
- شرح تشريعات البيئة.
- شرح النصوص العربية لاتفاقيات الجات ومنظمة التجارة العالمية.
- شرح النصوص الإنجليزية لاتفاقيات الجات ومنظمة التجارة العالمية.
- موسوعة مصطلحات الجات ومنظمة التجارة العالمية، إنجليزي. فرنسي. عربي.
- موسوعة مصطلحات البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات إنجليزي - فرنسي - عربي - شرعي.
- الاتفاقيات العربية الكبرى.
- الاتفاقيات الدولية الكبرى.
- الأحكام الكبرى الجنائية والمدنية لمحكمة النقض المصرية.
- الأحكام الكبرى للمحكمة الإدارية العليا المصرية.
- المعجم القانوني رباعي اللغة (فرنسي - إنجليزي - إيطالي - عربي - شرعي).
- التعليق على تشريعات المبانى.
- دعاوى الحساب من الناحيتين القانونية والفنية.
- موسوعة البنوك.
- الغصب في الشريعة الإسلامية والقوانين العربية.
- موسوعة المصطلحات القانونية المقارنة^(١).

(١) تطلب هذه المؤلفات من جمهورية مصر العربية الإسكندرية المنشبة ٤٨ القائد جوهر شقة ٣١ الدور الرابع ومن المكتبات الكبرى في مصر والعالم العربي ت: 002-03-4844448، فاكس: 002-03-4844440، البريد الإلكتروني: F-mail · mourad@alexcomm.net

فهرس تفصيلي بمحتويات الكتاب

الموضوع	الصفحة
حقوق الطبع محفوظة للمؤلف:	٢
قرآن كريم:	٥
إهداء:	٧
مقدمة:	٩
أولاً: أهمية موضوع البحث من الناحيتين النظرية والعملية:	٩
١- أهمية البحث من الناحية النظرية.....	٩
٢- أهمية البحث من الناحية العملية.....	٩
ثانياً: ما المقصود بشبكة الإنترنت.....	٩
ثالثاً: الآثار الإيجابية لاستخدام شبكة الإنترنت.....	١٠
رابعاً: الآثار السلبية لاستخدام شبكة الإنترنت والتكنولوجيا الحديثة.....	١١
١- الإنترنت ومستحدثات التكنولوجيا وأثرها في انتشار الأمراض النفسية.....	١٢
٢- شبكة الإنترنت تقلل مشاهدة التلفزيون وقراءة الصحف لدى ٣٨% من الشباب.....	١٢
٣- انتشار ظاهرة إدمان شبكة الإنترنت.....	١٣
٤- انتشار جرائم الإنترنت.....	١٣
خامساً: شبكة الإنترنت تعاني من مازق الفوضى المعلوماتية التي لا نهاية لها.....	١٣
سادساً: ضرورة إعادة تنظيم شبكة الإنترنت.....	١٣
سابعاً: ضرورة إنشاء إنترنت جديدة لو إنترنت رقم «٢».....	١٤
ثامناً: منهج الدراسة.....	١٥
تاسعاً: خطة الدراسة.....	١٥

الباب الأول

البحث العلمي والحصول على المعلومات من الإنترنت

تمهيد وتقسيم:	١٧
---------------------	----

الفصل الأول

التجهيزات الفنية والشروط اللازمة للاتصال بشبكة الإنترنت وإستخدامها في البحث العلمي

تمهيد:	١٩
تقسيم:	٢٠
شروط الاتصال بالإنترنت:	٢٠
أولاً: ضرورة توفر جهاز كمبيوتر ذو مواصفات معينة وكمالياته:	٢٠

- ٢٠ جهاز كومبيوتر شخصي بمواصفات معينة:
- ٢١ برامج اتصالات:
- ٢١ كيفية اختيار الجهاز المناسب:
- ٢١ ثانيا: الإعداد الفني لجهاز الكومبيوتر للاتصال بشبكة الإنترنت:
- ٢١ اختيار المودم:
- ٢٢ تحقيق الاتصال بالشبكة:
- ٢٢ توصيل المودم بالكومبيوتر والتليفون:
- ٢٢ برنامج اتصالات:
- ٢٢ الخدمات المتوافرة من خلال الاتصال بالإنترنت:
- ٢٢ (١) النشرات الكومبيوترية BBS أو Bulletin Boards:
- ٢٣ (٢) الشبكات الخاصة Online Services:
- ٢٣ (٣) مزودي خدمات الإنترنت ISP أو Internet Service Providers:
- ٢٣ تحديد نوع الاتصال بشبكة الإنترنت:
- ٢٣ الاتصال بالشبكة بطريقة Slip:
- ٢٣ الاتصال بالشبكة بطريقة CSLIP:
- ٢٤ الاتصال بالشبكة بطريقة PPP:
- ٢٤ الاتصال بالشبكة بطريقة SHELL:
- ٢٤ ثالثا: الصلاحية الفنية للكومبيوتر:
- ٢٤ ما العمل في حالة تعطل المودم؟
- ٢٥ عدم القدرة على الدخول إلى مورد الخدمة:
- يمكنك الدخول على شبكة المورد ولكن لا يمكنك الحصول على البريد الإلكتروني الخاص بك:
- ٢٥ أهم الرسائل التي تظهر على شاشة الكومبيوتر عند وجود عيوب معينة في جهازك:
- ٢٥ رابعا: ما الذي يجب أن يوفره لك مزود خدمة الاتصال بالإنترنت:
- ٢٧ تكلفة الاتصال وحسب أي نوع من أنواع الاتصال:
- ٢٧ تكلفة اشتراك الخط التليفوني:
- ٢٧ هل سيوفر لك مزود الخدمة سهولة الدخول على الإنترنت في أي وقت؟
- هل سيفرض عليك نوعا معينا من المودم الذي قد يحد من سهولة انتقال المعلومات؟
- ٢٧ هل سيوفر لك مساعدة في حالة احتياجك إليها؟
- ٢٨ هل سيوفر لك تدريباً أو مساعدة فنية؟
- ٢٨ هل سيساعدك على الحصول على البرامج الأساسية التي تحتاجها؟
- ٢٨ هل سيوفر لك ضمانات لاستمرار الحصول على جودة الاتصال إن وجدت؟
- ٢٨ هل سيوفر لك خدمات إضافية؟

الفصل الثاني

كيفية استخدام المادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية

- (أولاً): كيفية التعامل مع مكتبة العالم في العصر الرقمي: ٢٩
(ثانياً): التجوال العلمي على ضفاف الويب: ٣٠
(ثالثاً): شبكة الإنترنت ليست مجرد مكتبة تقليدية، وإنما هي أعظم من ذلك: ٣٢
- الباب الثاني

استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية

- تمهيد وتقسيم: ٣٥

الفصل الأول

كيفية استخدام شبكة الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية

- (أولاً): لماذا نهتم بشبكة الإنترنت في البحث العلمي؟ ٣٧
(ثانياً): دور شبكة الإنترنت في معاونتنا على القيام بما كنا نقوم به دائماً
ولكن بشكل أفضل: ٣٨
(ثالثاً): دور شبكة الإنترنت في الخدمات العلمية للباحثين وإعداد المراجع: ٣٨
(رابعاً): الخدمات التكنولوجية العلمية التي تقدمها شبكة الإنترنت ودورها
في النهوض بالبحث العلمي: ٤٠
(خامساً): دور الإنترنت في القيام بما لم نكن نقوم به من قبل: ٤٢
(سادساً): البشر وأفكارهم هم أعظم مصدر علمي معرفي للإنترنت: ٤٢
(سابعاً): المكتبات الأكاديمية كنور نشر بشبكة الإنترنت: ٤٤
(ثامناً): مشاريع وخدمات أخرى: ٤٦
(تاسعاً): شبكة الإنترنت والمكتبة الأكاديمية: ٤٨
(عاشراً): الحصول على الإنترنت: بعض الاعتبارات: ٤٨
- ١- كيفية التخطيط لاتباع المستوى نفسه لوسائل الاتصال المتوافرة لدى
غالبية المستخدمين: ٤٨
- ٢- ضرورة تحديد نوع الخدمات التي ترغب في تقديمها وتأكد أن
وسائل الاتصال والأجهزة المتوافرة تسمح لك بتقديم تلك الخدمات: ٤٩
- (حادي عشر): الحصول على تأييد العاملين: ٥٠
(ثاني عشر): إدماج الإنترنت في جوانب المكتبة كافة: ٥١
(ثالث عشر): التفكير والبحث العلمي لتطوير شبكة الإنترنت: ٥١

الفصل الثاني

التطبيقات العملية لاستخدام المكتبات الإلكترونية في البحث العلمي على شبكة الإنترنت

- تمهيد: ٥٣
- (أولاً): حفظ المعرفة الإنسانية على كميوترات وصفحات الإنترنت: ٥٣
- (ثانياً): كيف يمكن استغلال الإنترنت في تسهيل إنتاج البحوث العلمية: ٥٤
- (ثالثاً): خطوات البحث العلمي ومدى علاقتها بالجوء إلى الإنترنت
- لتحقيقها: ٥٤
- (أ) طبيعة البحث العلمي: ٥٤
- عمومية الإجراءات: ٥٥
- التحديد الدقيق لمصطلحات العلم المستخدمة في البحث: ٥٥
- موضوعية جمع البيانات: ٥٥
- إمكانية الحصول على نفس النتائج والاكتشافات التي توصل إليها الباحث في حالة إعادة البحث مرة أخرى: ٥٥
- أن تتسم خطوات البحث بالتنظيم العلمي والتراكمية المعرفية، أي البناء على ما سبق إليه الآخرون، والتمهيد المنطقي لما هو آت: ٥٥
- أهداف البحث العلمي هي الفهم والتفسير والتنبؤ: ٥٦
- (ب) المناهج المستعملة: ٥٦
- (ج) أدوات جمع البيانات: ٥٦
- (رابعاً): سلم العلم، وضرورة البدء من حيث انتهى الآخرون: ٥٦
- الإنترنت كمصدر للمواد المرجعية: ٥٨
- (١) القواميس ٥٨
- (٢) الموسوعات ٥٩
- (٣) الاقتباسات ٥٩
- (٤) الخرائط ٥٩
- (٥) الجرائد والدوريات والمجلات ٥٩
- (٦) الأبحاث المنشورة ٥٩
- (٧) ملخصات البحوث Abstracts ٦٠
- كيفية الحصول على صور منسوخة من البحوث: ٦٠
- (٨) المجموعات ذات الاهتمام المشترك ٦٠
- (خامساً): ضرورة التحليل الإحصائي لنتائج البحث العلمي: ٦١
- (سادساً): كيف يمكنك الحصول على البرامج الإحصائية من مكتبات الشبكة؟ ٦١
- (سابعاً): طرق الحصول على البرامج من مكتبة الإحصاء: ٦٢
- (ثامناً): الموسوعات العالمية كأوعية معلومات مفتوحة ومتاحة على شبكة الإنترنت: ٦٣
- (١) دائرة المعارف البريطانية Britannica Online ٦٣

- ٦٣ موسوعة "ورقة البحث" Researchpaper
- ٦٤ موسوعة Grolier الفورية Grolier Multimedia Encyclopedia Online
- ٦٤ موسوعة إنكارتا "أون لاين" Encarta Online
- ٦٤ (تاسعا): أهم مواقع الكتب الإلكترونية على شبكة الإنترنت:
- ٦٤ الموقع الأول للكتاب الإلكتروني:
- ٦٤ شبكة الكتب Books On Line
- ٦٥ الموقع الثاني للكتاب الإلكتروني:
- ٦٥ أعمال القرن الحادي والعشرين ٢١ th Century Online Publishing
- ٦٥ الموقع الثالث للكتاب الإلكتروني:
- ٦٥ منشورات أكاترينا A KATERINA PUBLISHING
- ٦٥ الموقع الرابع للكتاب الإلكتروني:
- ٦٥ القلم ذاتي التحرك The Automated Pen
- ٦٥ الموقع الخامس للكتاب الإلكتروني:
- ٦٥ أرشيف أكسفورد النصي The Oxford Text Archive
- ٦٥ الموقع السادس للكتاب الإلكتروني:
- ٦٥ المكتبة الإلكترونية Electronic Library
- ٦٦ الموقع السابع للكتاب الإلكتروني:
- صفحة المصادر المرجعية للكتاب والقراء
- ٦٦ Readers and Writers resource Page
- ٦٦ الموقع الثامن للكتاب الإلكتروني:
- ٦٦ القصص Stories
- ٦٦ الموقع الثامن للكتاب الإلكتروني:
- ٦٦ مخزن الكتب (أمازون) Amazon Books Store
- ٦٦ (عاشرا): مستقبل الكتاب الإلكتروني في عصر الإنترنت:

الباب الثالث

أقول نجم المكتبات التقليدية مع ظهور الإنترنت والمكتبات الإلكترونية الرقمية

- ٦٩ تمهيد:
- ٧٠ تقسيم:

الفصل الأول

البداية التكنولوجية المتاحة للمكتبات التقليدية

- ٧١ كيفية التمتع بفوائد المكتبات الإلكترونية:
- ٧١ تقدير تكنولوجيا المسح الإلكتروني للمعلومات:

- ٧١ (١) مزايا تكنولوجيا المسح الإلكتروني:
٧٢ (٢) مشكلات المسح الإلكتروني:

الفصل الثاني

مستقبل المكتبات الإلكترونية

- ٧٥ تمهيد:
٧٥ أولاً: مخاطر مرحلة التحول إلى الإلكترونية:
٧٦ ثانياً: ضرورة التوفيق بين أساليب التخزين، وتكنولوجيا البرمجة:

الباب الرابع

القوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب التي تتضمنها شبكة الإنترنت

- ٧٧ تمهيد وتقسيم:
٧٩ القوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب الموجودة على شبكة الإنترنت:
٧٩ اسم العلم باللغة العربية
٧٩ اسم العلم باللغة الإنجليزية

الباب الخامس

الفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت

- ٨٩ تمهيد وتقسيم:
٩١ بيان بأهم الفروع التفصيلية لمحتويات أبواب العلوم والفنون والآداب على الشبكة:
٩١ (أولاً): القانون LAW:
٩١ (ثانياً): التاريخ HISTORY:
..... (ثالثاً): الإنسانيات والعلوم الاجتماعية
٩٢ HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES:
٩٣ (رابعاً): الإنترنت INTERNET:
٩٤ (خامساً): الإنترنت: تعليمات مساعدة INTERNET: HELP:
٩٥ (سادساً): الأدب LITERATURE:
٩٥ (سابعاً): الأدب: الكتاب LITERATURE: AUTHORS:
٩٦ (ثامناً): الأدب: مجموعات LITERATURE: COLLECTIONS:
٩٧ (تاسعاً): الأدب: عناوين LITERATURE: TITLES:
٩٨ (عاشرًا): الفلسفة PHILOSOPHY:
٩٩ (حادي عشر): الشعر POETRY:

- ١٠٠: PSYCHOLOGY علم النفس (ثاني عشر)
- ١٠١: SCIENCE العلم (ثالث عشر)
- ١٠٢: USENET استخدام الشبكة (اليوزنت) (رابع عشر)
-: الويب: خلق صفحات الويب (خامس عشر)
- ١٠٢: WEB: CREATING WE PAGE (سادس عشر)
- ١٠٣: WEB: SOFTWARE ويب: البرمجيات (سابع عشر)
- ١٠٤: AGRICULTURE الزراعة (ثامن عشر)
- ١٠٥: ANARCHY الفوضوية (تاسع عشر)
- ١٠٥: ANIMALS AND PETS الحيوانات والحيوانات الأليفة (عشرون)
- ١٠٦: ARCHEOLOGY علم الآثار القديمة (حادي وعشرون)
- ١٠٧: ARCHITECTURE فن العمارة والتشييد (ثاني وعشرون)
- ١٠٨: ART الفنون (ثالث وعشرون)
-: فاعات الفنون و المعارض (ثالث وعشرون)
- ١٠٩: ART GALLERIES AND EXHIBITS (رابع وعشرون)
- ١١٠: ASTRONOMY فلك (خامس وعشرون)
- ١١١: AVIATION ملاحه جوية (سادس وعشرون)
-: النشرات الكومبيوترية (سادس وعشرون)
- ١١٢: (BBSs) (BULLETIN BOARD SYSTEMS) (سابع وعشرون)
- ١١٣: BIOLOGY علم الأحياء (ثامن وعشرون)
- ١١٥: BIZARRE عجائب / شواذ (تاسع وعشرون)
- ١١٧: BOATING AND SAILING قوارب وملاحه (ثلاثون)
- ١١٧: BOOKS كتب (حادي وثلاثون)
- ١١٨: BOTANY علم النبات (ثاني وثلاثون)
- ١١٩: BUYING AND SELLING بيع وشراء (ثالث وثلاثون)
- ١٢٠: CANADA كندا (رابع وثلاثون)
- ١٢٠: CARS AND TRUCKS سيارات وشاحنات (خامس وثلاثون)
- ١٢٢: CHEMISTRY كيمياء (سادس وثلاثون)
- ١٢٣: COMICS فكاهات (سابع وثلاثون)
- ١٢٤: COMPUTERS COMPANIES شركات الكمبيوتر (ثامن وثلاثون)
- ١٢٤: COMPUTERS: CULTURE ثقافة كمبيوترية (تاسع وثلاثون)
- ١٢٥: COMPUTERS GRAPHICS رسوم الحاسبات (اربعون)
- ١٢٦: COMPUTERS HARDWARE المكونات المادية للحاسبات (حادي وأربعون)
- ١٢٧: COMPUTERS LITERATURE أدب الحاسبات (ثاني وأربعون)
-: حاسبات شركة ماكنتوش (ثاني وأربعون)
- ١٢٨: MACINTOSH COMPUTERS (ثالث وأربعون)
- ١٢٨: COMPUTERS PCs الحاسبات الشخصية (رابع وأربعون)
- ١٢٩: COMPUTERS SECURITY أمن الحاسبات (رابع وأربعون)

- (خامس وأربعون): تكنولوجيا الحاسبات
١٣٠:COMPUTERS TECHNOLOGY
(سادس وأربعون): معلومات للمستهلك :CONSUMER INFORMATION :١٣٠
(سابع وأربعون): المسابقات :CONTESTS :١٣٢
(ثامن وأربعون): متميز، ولكن عديم الفائدة
١٣٢:COOL, BUT USELESS
(تاسع وأربعون): أكلات ووصفات :COOKING AND RECIPES :١٣٣
(خمسون): التشفير :CRYPTOGRAPHY :١٣٥
(إحدى وخمسون): أعمال يدوية :CRAFTS :١٣٦
(ثاني وخمسون): هراء كومبيوترى :CYBERPUNK :١٣٦
(ثالث وخمسون): رقص :DANCE :١٣٧
(رابع وخمسون): رشاقة وريجيم :DIETING :١٣٨

الباب السادس

خدمة شبكة الويب العالمية

خدمة WORLD WIDE WEB: WWW

- ١٣٩: كيفية إعداد الخدمة:
١٣٩: الحصول على برامج التصفح:
١٣٩ بيان بأهم أسماء برامج تصفح شبكة الويب WWW وأوصافها
١٤٠ البرامج التي يمكن من خلالها التعامل مع الويب:
١٤٠ أهم الأغراض التي تستخدم فيها الشبكة:

الباب السابع

شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها
شبكة الإنترنت

- ١٤٣: تمهيد وتقسيم:
١٤٣: (أولاً): القانون Law
١٤٨: (ثانياً): التاريخ History
١٥٩: (ثالثاً): الإنسانيات والعلوم الاجتماعية Humanities & Social Sciences
١٦٥: (رابعاً): الإنترنت Internet
١٧١: (خامساً): الإنترنت: تعليمات مساعدة Internet: Help
١٧٤: (سادساً): الأدب Literature
١٨٠: (سابعاً): الأدب: المؤلفين Literature: Authors
١٨١ مناقشات عامة وتحادث حول الأدباء Authors Talk & General Discussion

١٩٦	.....Literature: Titels (ثامنا): الأدب: عناوين
٢٠٦	.....Magazines (تاسعا): مجلات
٢٠٩	.....Philosophy (عاشرا): الفلسفة
٢١٤	.....Pictures and Chp Art (حادي عشر): صور وفن الرسم على الكمبيوتر
٢١٦	.....Poetry (ثاني عشر): الشعر
٢٢٢	.....Politics (ثالث عشر): السياسة
٢٢٣	.....Psychology (رابع عشر): علم النفس
٢٣٠	.....Quotations (خامس عشر): اقتباسات
٢٣١	.....Science (سادس عشر): العلم
٢٤٠	.....Science Fiction, Fantasy and Horror (سابع عشر): الرواية العلمية، الخيال والرعب
٢٤٠	.....Weather (ثامن عشر): الطقس
٢٤٠	.....Web: Creating Web Pages (تاسع عشر): شبكة الويب: خلق صفحات على الويب
٢٤١	.....Web: Software (عشرون): البرامج الخاصة بالويب
٢٤٧	.....Women (حادي وعشرون): المرأة
٢٥٠	.....UFOs and Aliens (ثاني وعشرون): الأطباق الطائرة والقادمين من الفضاء
٢٥١	.....Usenet (ثالث وعشرون): شبكة اليوزنت
٢٥٣	.....Vices (رابع وعشرون): عيوب ورذائل الإنترنت

الباب الثامن

البحث العلمي وتعدد لغات العلماء على شبكة الإنترنت

الباب التاسع

التطبيقات العملية لاستخدامات شبكة الإنترنت
في البحث العلمي في دول العالم المتقدم والعالم العربي

٢٦٧تمهيد وتقسيم:
-----	--------------------

الفصل الأول

التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في العالم

٢٦٩	.....تمهيد:
٢٦٩	.....(أولا): النماذج العالمية الأولى لاستخدام الإنترنت في البحث العلمي في العالم:
٢٦٩	.....فرنسا:
٢٧٠	.....بريطانيا:

٢٧٠	استراليا:
٢٧٠	اليابان:
٢٧١	(ثانياً): نماذج لأهم الأنشطة التي تصنف تحتها المواقع على شبكة الإنترنت:
٢٧١	تمهيد:
٢٧١	مواقع خاصة بالتعامل مع الإنترنت
٢٧٣	شبكات متخصصة
٢٧٤	مواقع خاصة بالتجارة والأعمال والسفر
٢٧٧	مواقع خاصة بالكمبيوتر
٢٧٧	مواقع خاصة بالأسرة والطفل
٢٧٨	مواقع علمية
٢٧٩	مواقع خاصة بخدمة البيئة
٢٨٠	مواقع تعليمية و تربوية

الفصل الثاني

التطبيقات العملية للإنترنت في مصر والعالم العربي

٢٨٣	تمهيد:
٢٨٣	(أولاً): دور مصر والعالم العربي في الابتكار والبحث العلمي:
٢٨٤	(ثانياً): التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في مصر:
٢٨٤	شبكة الجامعات المصرية
٢٨٤	الغرض الذي أقيمت من أجله:
٢٨٥	الخدمات التي تقدمها الشبكة للمستخدمين في عمليات البحث العلمي:
٢٨٥	عيوب شبكة الجامعات المصرية:
٢٨٥	موقع الشبكة على الإنترنت و ما يحتويه من معلومات:
	طريقة مبتكرة لاستغلال أفضل لشبكة الجامعات المصرية
٢٨٦	للحصول على الخدمات المتوفرة على الإنترنت:
٢٨٦	مميزات هذه الطريقة:
٢٨٧	البريد الإلكتروني:
٢٨٧	كيفية إرسال الرسائل الإلكترونية إلى الجامعات المصرية:
٢٨٨	كيفية كتابة الملفات:
٢٨٨	كيفية إرسال الملفات:
٢٨٨	كيفية إرسال الرسائل إلى الخارج:
٢٨٩	كيف يمكنك قراءة البريد الإلكتروني الذي ورد إليك ؟
٢٩٠	كيف يمكنك الاطلاع على رسائل موجودة في ملف؟
٢٩٠	كيف يمكن الرد على الرسائل التي تصل إليك ؟
٢٩٠	الناوين البريدية الإلكترونية وكيفية الحصول عليها:
٢٩١	بالنسبة للناوين المحلية:

- ٢٩١ بالنسبة للعناوين الأجنبية:
- ٢٩٢ ما الذي يحدث إذا تم حذف الاسم:
- ٢٩٢ الدليل WHOIS:
- ٢٩٣ يمكن الدخول إلى هذا الدليل بثلاثة طرق:
- ٢٩٣ كيف يمكن البحث عن شخص ما باستخدام WHOIS:
- ٢٩٣ اللجوء إلى مكتب البريد الإلكتروني:
- ٢٩٤ كيف يمكن البحث عن الجامعات باستخدام النظام WHOIS ؟
- ٢٩٤ كيف يمكن البحث عن الجامعات باستخدام البريد الإلكتروني ؟
- ٢٩٤ برنامج TELNET:
- ٢٩٥ برنامج أركي ARCHIE:
- ٢٩٥ الاتصال بأركي:
- ٢٩٥ استخدام أركي مع برنامج telnet:
- ٢٩٦ استخدام أركي عن طريق البريد الإلكتروني:
- ٢٩٦ الحصول على عناوين البريد الإلكتروني بالاستعانة بشبكة USENET:
- الحصول على عناوين الأشخاص الذين يرسلون رسائل إلى مجموعات
- ٢٩٧ Usenet news:
- ٢٩٧ كيفية الحصول على ملف بالأسئلة الأكثر تداولاً على Usenet:
- كيفية التمكن من قراءة رسائل مجموعات الأخبار بالاعتماد على البريد
- ٢٩٨ الإلكتروني:
- ٢٩٩ شبكة ريتسك RITSEC:
- ٣٠٠ خدمة البريد الإلكتروني من خلال شبكة ريتسك:
- ٣٠٠ (ثالثاً): التطبيقات العملية لاستخدام الإنترنت في العالم العربي:
- ٣٠٠ دولة الكويت:
- ٣٠٠ دولة الإمارات العربية المتحدة:
- ٣٠١ المملكة العربية السعودية:
- ٣٠١ دولة البحرين:
- ٣٠١ سلطنة عمان:
- ٣٠١ المملكة الأردنية الهاشمية:
- ٣٠٢ لبنان:
- ٣٠٢ (رابعاً): أهم المواقع العلمية العربية على شبكة الإنترنت:
- ٣٠٢ مجموعة مواقع الشبكات العربية:
- ٣٠٤ مجموعة مواقع الصحف العربية، ووكالات الأنباء والقنوات الفضائية:
- ٣٠٦ مجموعة مواقع خاصة بالأنشطة التجارية:
- ٣٠٧ مجموعة مواقع الكمبيوتر وإنترنت وتكنولوجيا المعلومات:
- ٣١٠ مجموعة المواقع الحكومية:
- ٣١٢ المواقع الأكاديمية:
- ٣١٤ مواقع إسلامية:

- ٣١٦ مواقع خاصة بالطفل والأسرة
٣١٦ مواقع عربية أخرى

الباب العاشر

أهم المواقع العلمية باللغة الإنجليزية على شبكة الإنترنت

- ٣٢٥ تمهيد ونقشيم:
٣٢٦ العمارة
٣٢٦ الفن
٣٢٧ تكنولوجيا الكمبيوتر
٣٢٧ مواقع علمية متنوعة
٣٤٠ تنظيمات عالمية
٣٤٠ مواقع طبية
٣٨٤ علم الحيوان
٣٨٤ علم الاقتصاد
٣٨٤ التربية
٣٨٥ التعلم عن بعد
٣٨٥ السفر والسياحة
٣٨٦ البوجا
٣٨٧ كتب الأطفال
٣٨٧ المنازل والحدائق
٣٨٧ استثمار الأموال
٣٨٧ الإنترنت
٣٨٨ الثقافة

قائمة بأهم مراجع البحث

- ٣٨٩ (أولاً): المراجع العربية:
٣٨٩ (ثانياً): المراجع الأجنبية:
٣٩٥ فهرس تفصيلي بمحتويات الكتاب

رقم الإيداع بالهيئة القومية
لدار الكتب والوثائق المصرية

٩٨٨٦

ALL RIGHTS FOR THE AUTHOR ARE RESERVED

- NO PART OF THIS BOOK MAY BE USED OR REPRODUCED IN ANY MANNER WHATSOEVER WITHOUT PREVIOUS WRITTEN PERMISSION FROM THE AUTHOR :

COUNSELLOR DR. ABD EL FATTAH MOURAD, CHIEF JUSTICE OF THE HIGH COURT OF APPEAL, DOCTORATE IN GENERAL AND COMPARATIVE LAW WITH GRADE OF HONOR, LECTURER PROFESSOR IN UNIVERSITIES :

ADDRESS : NO. 48, EL KAYED GOHAR STREET, APT. 31 MANCHEYA, ALEXANDRIA, EGYPT . TELEPHONE : (03) 4844448
Fax : 03/4844440 ALEXANDRIA, EGYPT .

TOUS DROITS D'AUTEUR RESERVÉS

TOUS DROITS D'AUTEUR RESERVÉS. TOUTE REPRODUCTION, TOTALE OU PARTIELLE, DE CE LIVRE EST FORMELLEMENT INTERDITE À MOINS D'UNE AUTORISATION ÉCRITE DE L'AUTEUR.

CONSEILLER DR. ABD EL FATTAH MOURAD

- CHEF DE JUSTICE DE LA COUR D'APPEL D'ALEXANDRIE .

- DOCTORAT DANS LE DROIT GENERAL ET COMPARATIF AVEC LA MENTION "TRÈS HONORABLE" .

- PROFESSEUR DE DROIT AUX UNIVERSITÉS .

ADRESSE : NO. 48 RUE EL KAYED GOHAR, APPARTEMENT NO. 31, MANCHEYA , ALEXANDRIE, EGYPT .

TEL.: (03) 4844448 Fax : 03/4844440

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف

جميع الحقوق محفوظة ، ولا يجوز طبع أو تصوير أو إنتاج أى جزء من هذا المصنف بأية صورة من الصور بدون تصريح كتابى مسبق من المؤلف :

المستشار الدكتور عبد الفتاح مراد ، دكتوراه فى القانون العام المقارن مع مرتبة الشرف الأولى ، المستشار بمحكمة الاستئناف العالى بالاسكندرية . الأستاذ المحاضر بالجامعات .

العنوان : الاسكندرية المنشية ٤٨ شارع القائد جوهر شقة رقم ٣١

ت : ٠٣/٤٨٤٤٤٤٨ فاكس : ٠٣/٤٨٤٤٤٤٠

جمهورية مصر العربية

كَيْفَ نَسْتَخْدِمُ شَبَكَةَ الْإِنْتَرْنِتِ فِي الْبَحْثِ الْعِلْمِيِّ وَإِعْدَادِ الرِّسَالَةِ وَالْأَخْطَاتِ وَالْمُؤَلَّفَاتِ؟

شرح تفصيلي لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي على النحو التالي:

- أولاً :** إرشاد الباحث إلى التجهيزات الفنية للاتصال بشبكة الإنترنت. واستخدامها في البحث العلمي .
- ثانياً :** كيفية الاستخدام العملي للمادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية.
- ثالثاً :** كيفية استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية في مصر والعالم.
- رابعاً :** سرد شامل لأبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت.
- خامساً :** شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها المتضمنة بشبكة الإنترنت ومزاياها.
- سادساً :** كيفية استعمال المادة العلمية رغم تعدد اللغات على شبكة الإنترنت.
- سابعاً :** التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث في مصر والعالم.
- ثامناً :** قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة العربية.
- تاسعاً :** قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة الإنجليزية.
- عشرًا :** رؤيتنا بشأن مستقبل البحث العلمي ومستقبل شبكة الإنترنت.

المستشار الدكتور

عبد الفتاح مراد

نائب رئيس محكمة الاستئناف

دكتوراه في القانون العام المقارن

مع مرتبة الشرف الأولى

الأستاذ المحاضر بالجامعات

E-mail: mourad@alexcomm.net

<http://www.alexcomm.net/mourad>

كيف تستخدم شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث والمؤلفات؟

هذا الكتاب يتضمن ما يأتي:

أولاً: إرشاد الباحث إلى التجهيزات الفنية والشروط اللازمة للاتصال بشبكة الإنترنت. واستخدامها في البحث العلمي وإعداد الأبحاث.

ثانياً: كيفية الاستخدام العملي للمادة العلمية لمكتبة الإنترنت العالمية.

ثالثاً: كيفية استخدام الإنترنت لأغراض البحث العلمي في المكتبات الأكاديمية وتطبيقاته العملية في مصر والعالم.

رابعاً: سرد شامل للقوائم الرئيسية لأبواب العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت، وذلك من واقع المواقع العلمية على شبكة الإنترنت.

خامساً: شرح تفصيلي لمضمون أهم مواقع العلوم والفنون والآداب وغيرها التي تتضمنها شبكة الإنترنت ومزاياها وعيوبها.

سادساً: كيفية استعمال المادة العلمية رغم تعدد اللغات على شبكة الإنترنت.

سابعاً: التطبيقات العملية لاستخدام شبكة الإنترنت في البحث العلمي وإعداد الرسائل والأبحاث في مصر ودول العالم.

ثامناً: قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة العربية

تاسعاً: قوائم تفصيلية بأسماء أهم المواقع العلمية العالمية باللغة الإنجليزية

عاشراً: رؤيتنا بشأن مستقبل البحث العلمي ومستقبل شبكة الإنترنت

